BRESLAUER GEWERBEBLATT: ORGAN DES BRESLAUER UND SCHLESISCHEN...



4° Techn. 504 * [18]

Generbe-Blatt

<366407320600

<36640732060013

Bayer. Staatsbibliothek

X X11 10





Organ des Breslauer und Schlefischen Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 1.

Breslau, den 9. Januar 1872.

18. 23and.

Jubalt. Bereinsnachrichten. Beschässtigung ber preußischen Industrie für das Aussand im Jahre 1870. — Zeichen-Unterricht an gemerblichen Fortbildungsschulen. — Tumidnung vos Glocerins in der Jarderei. — Wiener Welterburgung bei Mocerins in der Jarderei. — Wiener Welterburgung 1873. Voltzen. — Appertorium.

Abonnements : Ginladung.

Dit Diefer Rummer beginnt ber 18, Jahrg. unferes Blattes. Bir erfuchen Die Borftanbe ber Bereine unferer Broving, für Die weitere Berbreitung unferes Blattes thatig fein ju wollen. Die Rebattion.

Schlefifder Central-Gemerbe-Verein.

Bir tonnen bie erfreuliche Dittheilung machen, bag ber handwerterverein in Rawicz fich bem Berbanbe ber Schlefischen Bereine anschließen wirb. Ein ausführlicher, sehr erfreulicher Bericht ift uns über ben Berein zugegangen. Wir hoffen, bag fich auch die übrigen gewerblichen Bereine Dofens anichliefen merben. Der Musidus.

Breslauer Gemerbe- Derein.

Das 44. Stiftungsfeft wird am 27. Januar im Liebich. fcen Lotale gefeiert merben.

Gigungen im QBinter 1872.

4. Januar: Borftanbe-Berfammlung. 9. Mllgemeine Berfammlung. 18. Borftanbe-Berfammlung. 23. Allgemeine Berfammlung. Feier bes Stiftungsfeftes. 1. Februar : Borftands-Berfamminng.

6. Mugemeine Berfammlung. 15. Borftands Berfammlung. 20. Allgemeine Berfammlung. 29. Borftands Berfammlung.

5. Marg: Allgemeine Berfammlung. 14. Borftands-Berfamminng. 19.

Allgemeine Berfammlung. Die allgemeinen Berfammlungen merben in ben biefigen Beitungen befannt gemacht. Die Bibliothet bes Bereins ift Dittwoch und

Connabend von 3-5 Uhr geöffnet. Rene Mitalieber. 1 1) herr Dberft-Lientenant v. Donat:

2) Berr Telegraphen-Gefretair Gpube; 3) herr Badermeifter S. Roster.

[Gingange fur bie Bibliothet.] 1) Special . Brogramm für bie Darftellung bes Beltbanbels auf ber Biener Beltausftellung 1873; 2) Die gewerbliche Fortbilbungsichule.

Bramiirte Breisfdrift von Carl Corober, Berlin 1872; 3) Jahresbericht ber Gemerbe- und Sandelstammer von Bartemberg (pro 1870); 4) Fortfetung ber Berichte ber polntechnifden Befellichaft gu Berlin. 5) Beitfchrift bes Runft. und Gemerbevereins ju Dunchen, 1871, Deft 11 und 12; 6) Ueber Die alte und neuere Aftrologie von Denfinga; 7) Ueber bie Quellen ber Lebenstrafte von Soppe. Geiler; 8) lleber bas Berhaltnig ber beutiden Philosophie gur nationalen Erhebung von Joh. on ber.

Gewerbe-Vereine der Proping.

3. Januar. Bortrag fiber Befen und vollewirthichaftliche Be-

beutung bes Sanbele.

Heber Die Beichäftigung ber preuftifchen Induftrie für das Ausland mabrend bes 3abres 1870.

Die vom Centralburean bes Bollvereins aufgeftellte Ueberficht ber Bollerleichterungen, welche im Jahre 1870 auf Grund bes § 115* | bes Bollgefetes vom 1. Juli 1869 für folche Gegenftande gemabrt murben, Die vom Mustanbe in bas Bollvereinsgebiet mit ber Bestimmung eingegangen find, Die baraus gefertigten Baaren wieber auszuführen, giebt intereffante Dittheilungen barüber, wie bie preufische Industrie ungeachtet bes Rrieges (und jum Theil auch mohl megen bes Rrieges) für bas Musland beichaftigt gemefen ift.

Für Berlin find namentlich die Auftrage, welche Die bortigen Dafdinenfabriten und Ratundrudereien fur bas Musland ausguführen hatten, von Bedeutung gemefen. Die erfteren bezogen an auslandifchen Daterialien größere Quantitaten façonnirtes Gifen und Gifenbahnmagenraber mit Achfen, Radfrangeifen u. f. m. jur Anfertigung von Gifenbabnmagen; eiferne Robren anm Ginfeben in Locomotivteffel; rob vorgefcmiedete Radgeftelle gum Bau

pon Locomoliven u. f. m.

*) Diefer Baragraph bestimmt über ben Berebelungsverfebr Folgenbes:

"Gegenftande, welche jur Berarbeitung, jur Beroollfommnung ober jur Reparatur mir ber Beftimmung jur Bieberausfuhr eingeben, tonnen bom Eingangszolle befreit merber

In besonderen Fallen tann dies auch geschen, wenn Gegeu-fande zu einem der bezichnten Bwede nach bem Aussande geben und im bervolltommnetem Bufande guruftdommen".

BI LIOTHECA

Bon ben Kattundrudereien find 121,414 Stud baumwollene Bengland nib Oesterreich begogen und für bortige Rechnung bebrudt. Für die Berliner Färbereien sind große Mengen Gelben, Wollen- und Baumwollenmaaren, Garn,

Rleiber u. f. w. jum Farben eingegangen.

In der Meinervorin, lieferten die Walchinensdortten zu ju Calin, Deut, Anden, Ikren, Daffiebert, slewen. in "nigleichfalls besonders Eisenbahnbedarf; strente eisene Brüden, Gosometer, Metervoirt, Damyffelfel, Kamine u. i. w. und haden zu beren Perfelbung große Wengen Walerialeisen golffer dezgen-Beschaften der Benefet wird, daß fabrit don 3. C. garfort in Harbert der Kasserian der Beschaften der Beschaften der Kasserian der Beschaften der Beschaften der Beschaften der Weise von bergleichen in Samburg und Harber zu fehre den Douro bei Regia (Bortland) u. f. w. übernommen hatte.

Die Garnfarkereien in Clieriche rebielten jum farben für bos Musland 1,804,447 Jambond ungefrieifreie ein und greich bechüngen Baumwolfengarn; bie im Bill, Bormen, Bempelfort und Pillersbanden insgesommt 1,182,667 Jambond begelichte. Die Selbenfabriten und Järbereien im Gereich batten 2596 Studiebene und habeibeinen Bung umb Banber im Gewiglt von 19,970 Phund, eine Druderei im Sieben 6385 Studie fiebene Augus im Gewiglt von 10,939 Jimuh für ausläubigle Mechanga, an appreitzen, ju farben und zu bebrucken, während verfigieben Arberteien und Drudereien in Gebreich weben der Arberteien und Drudereien im Gebreich von 1,639 ab der fieben bed, insgefammt 84,629 Stud Baumwollengewebe und beits gitt von Elberfeld belich 4740 Eldt wollen Woneren begogen hohen.

Beniger hervorragend, ale in Berlin und in ber Rheinproving, aber bennoch nicht unerheblich ift ber bezügliche Berfehr

in ben übrigen Provingen gemefen.

In ber Browing Breußen hatte die Maschinensbeit von hambruch, Bollbaum u. Co. bedeutende Aufträge für anständische (namentlich enstigenbahnen aussynführen; es sind von berselben u. A. 892 Gutterwagen, 11 Personenwagen und 1 Postwagen angefertigt.

Die Stetiner Maschinenbau-Actiongesellichgit "Butcan" in Bommeen hatte die Aufertigung eines Kessels, Schornfeins und ber Maschine für ein Dampsschiff, sowie von Kühlichiffen und Glabbsen, die nach St. Betersburg bestimmt waren, übernommen.

In der Proving Schleften wurden auf Grund bes mir der schrerchigfen kegeirung getroften Alfonmens jum Nieden, Jarben, Apprecisen aus Deflerceich zollfrei ein und bemacht, garben, Apprecisen aus Deflerceich zollfrei ein und bemacht wieden absgefährt goffere Lounditäten Bommodigemete (19,694) Genture); Leinengarn und Wolfenwaaren. Die Reitungsfallschift für Jabeilalism von Eifenbahmungen für das Auskand zollfrei geobe filemungen von Gifenbahmungen für das Auskand zollfrei geobe eilemungener, von Eifenbahmungen ichem Kohen, die der die, eifen, eileren Setten mit Aben, Edacisen, eilerna Setten mit Wagenspekern – aum Gesammigewicht von ca. 39,000 Chr.; andere Jabrien im Gerift im Michael halten die Lieferung von Eisenbahmerschieden und Volfferreier-voris für auskändige Rochung derenommen.

Die Lauenftein'iche Bagenfabrit gu Rothenburgbort in

Schleswig führte größere Quantitäten gu groben Beftandibeilen von Maldinen und Ragen rof vorgeschmiebetes Gien und anderes Materialetien ein, um baffelbe gur Anfertigung für Eisenbahnwagen für bas Ausland zu verwenden.

M Befthbalen waren Dortmunder Hitte und ber Hörber Bergwerts und Hittenererin theils mit Reunafreigung von Cliendohmeadgeftellen und Näbern, tpiels mit Reparaturen folger für ausständigte Cliendohnen beschäftigt. Die Fabrit von Gebrüder Clierts in Hagen erhielt 118,560 Städ rofe tigte Baumwollgende jum Fatren und Bertunden für das Ausland.

In der Proving hammoere endlich die flengischereien und Wachinenfahreiten in Sammoere, hartung, demenlingen, Edneburg u. f. vo. auskladische Aufreitag zur Speftellung von Geomotiene, Tendern, Berichen, Bentonsgläubere, glieren Perconbäckera u. f. w. aushaftligen, wöhrend harburger Gummischeiten dammoollene Gwerche, Gillen mit Santschaftlich zur Allegaren, n. f. w. theils zum Ineck der Gummirung, theils zur Aleparatur und eine Schrinischeit in Gelle (Gebrüber Daya) große Mengen Manufacturvaaren aller Art, die zu Schrimen für das Auskland verarbeitet werben follten, ollfere inführten.

Beiden=Unterricht an gewerblichen Fortbildungsichulen.

Das Bedürfniß, ben gur Forberung ber Runftgewerbe beftimmten Beichenunterricht in ben gewerblichen Lebranftalten mit paffenben Lebrmitteln auszuftatten, batte bei bem Sanbelsminifter fcon feit langerer Beit ben Bunich rege gemacht, über bie Berftellung zwedentsprechenber Borlagen fowie über Die Unterftugung geeigneter, aus pripater Initiative bervorgegangenen Borlage-Canimlungen bas Urtheil folder Runftler, Lebrer und Induftrieller einzuholen, welche mit bem Runftgewerbe und bem funftgewerb. lichen Unterrichte naber vertraut finb. Die Beitereigniffe hatten ber Berwirtlichung Diefes Buniches langere Beit im Wege geftan-In ben letten Tagen find nun auf Ginlabung bes Sanbels-Dlinifters Die Berren Brofeffor Gropins, Director ber toniglichen Annftichnte, Banmeifter Brunom, Director bes beutichen Gemerbe-Mufeums, Baumeifter Benben, Baurath Robler, Lebrer an ber polntechnischen Schule in Sannover, Dr. Leffing, Profeffor Lobbe, Lehrer an ber foniglichen Gemerbe - Atabemie, Profeffor Lucae, Lebrer an ber toniglichen Ban-Atabemie, Daler Derfel, Beichenlebrer an ber boberen Gewerbeichule und gewerblichen Reichenidule in Caffel, Bau Infpector Pflaume, aus Coin, Baurath Raichborf, Ctabt.Baumeifter in Coln, Gebeimer Commercienrath Ravene und Ober Sofbaurath Strad ju einer Befprechung in bem Sanbels-Minifterium gufammgetreten. Die Abfichten bes Sanbels. Minifters, melder einem großen Theile ber Berhand lungen feine perfonliche Theilnahme widmete, fanben allerfeits ben lebhafteften Unflang. Es murbe gunachft übereinftimmenb als ein Beburfnig anertannt, Die Berftellung gnter Lehrmittel gur Ansbilbung ber Gemerbetreibenben in ber fitr Die Bflege ber Runfigemerbe fo michtigen Beichentunft regierungsfeitig gu unterftuben, gang befoubers murbe bies Beburfnig fur bie elementare Stufe bes Unterrichts bervorgeboben.

Man theilte sodenn alleitig den Bunsch, daß die Regierung bebeilichtein gestierer Werte, nelde im Insammenhang mit einander und nach einem gemeinschaftlichen Anze, durch gesignet Kräfte Korcheitet, bervorrogende gewerbliche Erzugniffe aus den verschiedenn Epoden des Aumfgenerbliches in medicige Weite wiedergeben und bem größeren Bublitum guganglich machen, ihre

Beibilfe gumenben moge.

Enblid empfahl bie Berfammlung einige bereits in ber berftellung begriffene Berte, welche als geeignet ertannt murben, ben

⁹⁾ Bgl, hierzu die Rotig in einer früheren Rummer, wonach biefer Firma die Lieferung der beim Wiener Ausstellungsgebäube erforberlichen Glienconfructionen übertragen ift.

3meden, welche die Regierung im Muge habe, ju bienen, ber

befonberen und nachften Berudfichtigung.

Die Borfchläge ber Sachverstandigen erhielten ben Beijal bes handels Minifers, auf besten Anregung bie Berfammlung aus ihrer Mitte eine Angahl von Bertrauensmännern bezeichnete, welche ihm bei ber weiteren Verfolgung ber hier furz angebeuteten Rache beratbend zur Seite fieben sollten.

Bir burfen hoffen, bag biefe vereinte Thatigleit fur bas

beutiche Runftgewerbe nicht ohne Rupen bleiben werbe.

Das Farben Des Bapiers und Leders mit Anilinladen.

Bor Rurgem machte ich zufällig bie Beobachtung, bag man vermittelft ber von mir in Dr. 15 ber Mufterzeitung (polytechn. Journal Bb. CC. G. 224, erftes Daiheft 1871) befchriebenen altoholifden Auflojungen aller Anilinfarben in Barglofungen jebe Art Papier, wie auch Leber, Leinwand zc. auf bochft einsache Beife zu farben im Stanbe fei. Bisber murbe ber Bapierftoff entweder mit fubftantiven Farben por ber Fabritation ober mit abjettiven Farben nach berfelben gefarbt; in bem einen Falle erhielt man ein burch und burch gefarbtes, in anberen ein einfeitig gefarbtes Probutt. Dit Anilinfaden tann bas Bapier auf beiben Geiten auf einmal und in ben prachtvollften, unenblich oft an naancirenben Farben gefarbt merben. Dan menbet biefelben Barge an, welche ich jum Farben von Glas und Glimmer empfohlen habe, boch muß man leichtfluffige, alfo in gleichen Dengen Altobol viel weniger Barg enthaltenbe Lade nehmen. Die Barglofung burchbringt bas Papier gang und gar und verleiht ihm einen vollftanbig gleichmäßigen Garbenton, und je nach ber Art be8 angewendeten Barges auch einen gemiffen Glang. Farbftoff, und Barglofung tann man getrennt aufbewahren, boch ift auch beim Aufbewahren ber fertigen Farblade in ber Regel ein Berberben berfelben nicht gu befürchten.

Der Farbenton wird fowohl burch bie Menge des angemendeten Arotholies, als auch burch die Art ber harge mobificitt. Can-barach ergeugt eine matte, Schelad und die meisten aberen harge eine glängende Farde. Durch Berlegen der Lade mit geringen Wennen albereificher Dele lägt fich das Appier ausgleich mit dem

Farben leicht parfamiren,

Durch Missen verschiebensteiner Sade lassen fig. alle nur benfaren Forben erzugen und benje auf Beber, beinnand, Seide und glatter Bolle beseihigen. Auf ben letztgenannten Erfen wird woch nur bann bie Wechyde angemendet merben, wenn bieselben, wie bei Briefmappen und bergel, aufgegogen werben. Eindamde vom Büchern, se. sonnen auch sertig mit ben Minissaden beise bei Brieffeit merben.

(Betpteden Journal.)

Anwendung Des Gincerins in Der Farberei.

Das Gincerin perhindert die Fällung ber ichweren Metallornbe burch Alfalien, wie bies bie Beinfteinfaure thut, melde aber toftfpieliger ift. Dan tann bierpon nach Burgemeifter (Bottg. polyt. Rotight.) Anwendung machen bei ber fog. Mercerifation, einem von dem Englander Dercer eingeführten Berfahren, Baumwolle und Leinemand, welche von ben Bflangengeweben am ichwierigften ju farben find, mit concentrirten Laugen zu behandeln, mas ben Bortheil hat, bag bie fogen. tobten Fafern ber Baumwolle auch Farbe annehmen, und bag bie Farben viel gleichmäßiger und fledenlofer ericbeinen. Wenn man bie Bflangengewebe mercerifirt bat, muß man fie abipulen, um fie in bas Abindbad au geben und mit Thonerbefalgen beigen. Beibes tann nun in einer Opera. tion erreicht werben, wenn man burch Gulfe bes Gincerins Beigen in alfalifcher Lofung barftellt. Co lant Gifenvitriol, mit Glocerin und bann mit Mebtali verfett, auch beim Ermarmen tein Gifenornbul fallen, die Bflangenfafer entgiebt es aber biefer Lofung faft vollständig und morbirt fich babei fo fatt, wie es in faurer Lofung nicht zu erreichen ift. Dabei ift fie qualeich mercerifirt, weil ein Ueberichuß ber lauge einwirfte, welcher bie tobten Gafern theils entfernte, theils aufichlog und fie fo ichmammig machte, bag fie ber Glachenwirfung ber Farberei juganglich merben.

Biener Beit:Musitellung 1873.

Die für bie öfterreichifd-ungarifde Monarcie in landwirthichaftlicher und commercieller Beziehung gleich wichtige Cultur ber Buder-rube wurde unzweifelhaft bebentend gewinnen, wenn es gelingen sollte, bie bei bem Baue biefes Gewachfes erforbertichen Mafchinen und Gerathe mefentlich beffee gu conftruiren und gang befonders ein zwedmäßiges Inftrument für die Rüben-Ernte zu erfinden. Auf biefem Gebiete macht fich bie Rothwenbigteit eines eingreifenben Gorifdrittes um fo bringender geltenb, ale es von bemfelben mefentlich abhangig bleibt, menigens einen Theil ber immer feltener und theuerer werbenben banb arbeitsfräste entbehrlich werben gu laffen. Die köfung bes bier in Frage tommenden fcwierigen Brobtems foll eine Preisaufgabe für fammtliche an ber Beltansftellung bes Jahres 1873 theilnehmenden Daichinenbauer bilben, inbem ein eigner Concurs fur bie Lieferung von verbefferten Adercultur. und Ernte . Beratben für ben Buderrübenban ansgefdrieben werben wirb. Es ift mobl gu erwarten, bag fich nicht nur bie intanbifden, fonbern auch bie Rafdinenfabritanten bes Auslandes gur Preisbewerbung melben werben, ba nach bereits gemachten Bufagen bie hoffnung begrundet ift, bag es möglich fein wird, nicht unbedeutenbe Gelbpramien in Ausficht gu fiellen. Um biefe in einer ber erforderlichen Arbeit entsprechenben Weife ausflatten gu tonnen, bat fich ber Generalbirector ber Beltausftellung fdriftlich an alle Buderrübenbauer und Buderfabritauten ber öfterreichifchenngarifden Monarchie gewendet und fie gu Beitragen für die unter ber Benenung: "Ehren-preife ber Buderrubenbauer und Buderfabritanten Defterreich-Ungarns" beichloffene Concurs-Ausschreibung einznlaben. - Es barf mobi ber Erwartung Rann gegeben werben, bag bie betreffenben Rreife einen junachft in ihrem Imereffe gelegenen Schritt thattraftigft unterftuten werben. Die Modalitäten ber Beeisansichreihung und ber Zusammen-fetjung ber Jury für bieselbe, werben besonders befannt gemacht gegeben

in directe Verbindung gefest. In Gegene beitaging ber Archive fewohl als Aubar Palda ihr lebbates Janteceffe an der Ausstellung durch umsaffende Vorletbrungen. Rach einem Versichte des Gentlich von in Cotto, melehre dem befanntlich mit der Ereitung der orientalischen Abhefilma betrauten herrn Generalende von Schwerzer und der Verlagen ber den Verlagen der Verlagen betrauten herrn Generalen bei von Schwerzer und von Schwerzer und von Schwerzer der Verlagen Logen

^{*)} Proben liegen aus bei herrn Dr. Sping mibi bier (Domplat). Derfelbe ift gn weiterer Austunft bereit.

bier eintreffen wird, bat Rubar Baida fich ben befannten egup-tifchen Gelehrten Brugich als Mitarbeiter bei ben Borbereitungen für

bie umfoffenbe Betheiligung Egpptens an ber Ausftellnng beigefell. Aus Butaret liegt bie Nachricht vor, baf bie bortige Regierung bie ernnaniche Ausstellungs Commiffion fir ben 28. b. M. einberufen bat. Un ber Stelle bes fruber genannten herrn Mlex. Obobestu ift mittelft fürftlichen Decretes berr John Bacarescu jum Mitgliebe ber rumanifden Commiffion ernannt worben.

ber Franfreich in gleicher Eigenschaft auch in Loubon vertreten bat und ber Generalserreiar bes Sanbeis- und Aderbau. Minifteriums herr Ogenfie ernaunt morben.

Aus Bafbington wird gemelbet, bağ ber Ctaatsfecretar fr. Samilton Bifb ben Borichiag, für die Betheiligung ber Bereinigten Staaten an ber Beltausftellung eine Commisson zu bestellen, im Congresse eine eingebracht und die ichleunige Behandlung bieser Angelegenheit drin-

b empfohlen babe. Auch Die illrtifde Commiffion bat fich unter bem Borfibe bes hanbels-minifters Ebbem Baida conflituirt und bis febt funt Gibungen abaehalten. Die Commiffion befteht aus gebn Mitgliebern und gmar: auger

Rach einer aus Rio be Janeiro eben eingelangten Melbung vom 21. p. De bat ber brafilianifche Minifter bes Meufern Manuel Franc. Correin bie Annahme ber öfterreichifden Ginlabung und Die Betheiligung Brafiliens an ber Ausftellung officiell notificirt.

Die Mitglieber ber taiferlichen Musftellungscommiffion haben fich Exposition des amateurs, Erziehungs. und Unterrichtswefen, Dufit-Exposition des Annaeurs, engregunge une untertropusserten annagergeneitent, conbourtischein, forefinirtischein unb Gatenbau, herrekneden und Matine, Betheilung des 31n und Ausiandes, Obereiten Betheilung und Grindings des Authenbaums und Stabendern und Stabende 6 bis 11 Ubr flatt. Bis beute baben 25 Signngen flattgefunden.

Rotizen.

Baltbare Papierfignaturen auf Glafer. Es tommt giemlich baufig bor, bag man Glafer mit einer mit Tinte auf Bapier gefdrie haung vor, dag man Glafer mit einer mit Alut auf papier geigneisenen Signatur zu verschen da. So angefertigte Auffchriften sind nicht nur bem Schmubigwerben unterworfen, sondern auch wenig hali-bar; ein Tropfen Saure, Allfali, Del, selbs Bassfer sicht beren solvenige, bald größere, bald undebeutendere Beschädigung berbei; nur sie einag valo grogere, valo undvektienvere vorschausigung verver; im sie etwas dauerkasser nachen, psiegt uma sie mit einem farblichen harzikrus zu überzieben, weldhem jedoch, wenn er nicht durchschagen soll, ein leberfäreichen mit einer sarblichen Leinstlung vorangeben muß, der aber die Tütte wieder zum Anliösen bringt, so daß es nur durch befondere Borficht gelingt, eine faubere Signatur gu erhalten. Ran umgebt alle biefe Umftanblichteiten und erhalt eine faubere und battbare Aufidrift, wenu man bie nach bem Auffleben wieber wöllig trodene Etitette mit einem Stild Baraffin tuchig reibt und ben fo geichaffenen Ueberaug mit einem Galabein ober mit einer Glastobre glattet.

naftrie-Ausstellung in Kopenbagen. Im Jahre 1872 wich, einer abeiter Ausstellung in Kopenbagen. Im Jahre 1872 wich, einer Ausstellung in Kommis geleigt, ein ausstelle Gründer und Komft Ausstellung in Kommis geleigt, ein ausstellung in Kommis geleigt. Bereinbung mit der Zubultrie Verfangung abgehalten werben. Die Erchfung foll de zeitig wie möglich im Jahre 1872, jelech nicht vom 16. Wei num diet führer als der den 18. Wei nafführer jedoch ber weit ber 18. Wei nafführer jedoch ber weit ber 18. Wei nafführer jedoch ber dussellingsblan et angenommen fein wird und Commissare für die Provingen, die daisichen Rebenländer und Colonien, sowie für Schweben und Vorwegen ernannt werden sind, wird eine schliche betaillirte Einladung erlaffen werben. Bur Theilnahme an biefer Jubuftrie- und Aunft-Ausstellung, fowie an ber Induftrie-Berfammlung werben Alle, Danner und Frauen, in ben brei norbifden ganbern, melde fich für bie Entwidlung ber Inbuftrie und ber Runft in ihrem Lanbe intereiftren. eingelaben.

Repertorium.

"Deutiche Jab.-Jig. Rr. 51." Schut für gewerbliche Erflubungen. Leuchigad aus Araubentreften. Harben ber Seiennußflücheft. Trochnen von Salgen. Jümoryd als Beigung für Amiligatern. "Dinigfer's polit. Jaurnal. 2 Wosember-Seift." Dynamometrischer Regulator von de. ant e.au. Rösfermeller von Eich. Beifon's Schmier-

anordnung für Riemenfcheiben. Dorrifon's Thurberichluft für Gifenanordnung fin Miemenlachten. Mortifon is Eddirectaling für Klien-bahn-Baggand. Spreict-Rasfolius von Zulpin in Meure. Verla-purdamadeine von fit he entv. Die kutifolisifiatet auf übern Keutapunk. Etandbunkt. Etymongraph und deskrutdmeirt von Seb. R. Berje-mer's Gemfruction fohrerer Gefählte. Der Edgefühlt-Gast-Schweif-ori zu Verseil in Karmten. Spotent. Gegrefahlen bei im Profilisi-hige behandelten Gupfels. Leber das Beridmusden des Mosflers mit Auf. Bestemmad ser Abstellum in dem Enumenbangle der Jahren. Auf. Bestemmäßige. Zonfelung mit Gegrefahler der Stirze-vonfeligist im habet zur Westballum der Angelei. Der Westballum der Versteiligist im habet zur Westballum der Angelei. Der Westballum Leutolinol und bas reine Raphtalin bes Sanbels. Reue Dethobe gur Befeftigung ber Anilinfarben auf Baumwolle. Farben bes Bapiers

Befeitigung ber Antitugaroen uns Cummerum Gunn inn Lebers mit Antituden.
"Boly. Gentralbi. 23. Sacco's automatischer Zeichengeber für unterfreische Leigraphen. Annehmoling von Bafferbrud für Raschinen.

Antituden Gunnehmoling. Antituden Gunnehmoling. Antitudigien unterfeitige Leigtopen. Anteinung von vonfereute jur Rechtung und von der Bereichte Leiften bei der Lauften der Leiften Lauften der Leiften Leiften Leiften Leiften Leiften Leiften Leiften Leiften der Leiften der Leiften Le leiften von Barbin. Metallene Bagenraber von Philippe. George's Gasofen. Steuerichranben von Johnson. Luftbichte Stopfel von Thompson. Deutsche Dampfleffel-Fabritation. Fatentirter Etagen-Schiltetroft bon Bolgano. Brei neue bobro-electrifche Retten. Golb-rubinglas. Gulfatofen mit Gasbeigung von Lunge. Fabritation ber Beinfaure bon Rurg. - Rr. 24. Coraubenfoneiben auf ber Egalifir-Zwenjaute von Nitz.— 37. 29. Cohannenigheitelen auf der Agalityt-ban. I mil eifer de verfeigerte Beinnaumligheitelen "Din i 10 mil. Regalater. Regalater von Zu iß mit Satarah. Rieue vertilale Dampf-maldjein. Paaret Depliemiglierigher von CD wie 16. Juffkrungst Apparal für Belltrumpin. Eriterischerinagshaufen von Waterburg-beit Eriteligamtfermein. Eriterischerinagshaufen von Waterburg-Bellemiefer. Eriterischerinagshaufen von Waterburg-Registerischer im State i 10. Registerischer Verstellungsbalerte von Waterburg-Weiselbergering. Werst Gereiten und Waterburg der Gereiten und Waterburg der Verstellungsbalerte von Waterburg-Weiselbergering. Werst Gereiten werde Weiselbergering. Werst Gereiten werde Weiselbergering werden der Verstellungsbalerte von Waterburg der Verstellungsbalerte fahren jur Behandlung bon Golb. und Gilberergen. Phenolfarbftoffe.

gapren gur Begandung von Golo- und Stoerergen. Poenolgarofioffe. Gewinnung des Inders aus der Melasse durch Barpt. "Wied's Gewerde-Zeitung Rr. fd." Die Cast-Niverbrüde zu Rew-Bort. Ueder Kammwolle. Die Planotupie. — Rr. 1. Die Ber-

ren-yen- uerer nammone. Die pinningen. — von ... der der arteining die Kerrfahams zu nicht. Ein mur es f gartenmagen Kennerungen über Beroberrung. Gefinnliche Zrodmungsanlütten zur Emilitung der hanktigenöchte für Geite nur Bölle. Ueder obliganrisker Dampfleit-überrundung. "Artickrift des Kindi- um 20.3—20., zu. hannover. XVII. 2." "Lie Gerugs-Murin-Hitte der Oktobrid. Bedwand zu Hermicklen. Projekt mat Hoghamafiliga eines Bollemertie für die Gebot Dorit. mund und Borbe. Beitrag jur Theorie bes Erbbruds.

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslauer und Schlefischen Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 2.

Breslau, den 23. Januar 1872.

18. 25and.

Inhalt, Bereinsnadrichen. — Specialprogramm der Wiener Ausfiellung. — Schöblicher Einfluß der Theerfarben auf den menschichen Organismus. Rene mechanische Faspichmaschine. — Desinsettionstasetn. — Reupp'iche Gußflabilabrit. — Wiener Welt-Ausfiellung 1873. — Repertorium.

Am 14. Januar ftarb herr Rathszimmermeifter G. Borfig. Geit 30 Jahren ein treues Mitglied unferes Bereins, mar berieben in ben letzen C Jahren Mitglieb beffen Borftanbes. Gein bieberter, grader Charafter, fein beicheitenes, aufpenuchlofel Beiten merben ihm im unferen Berein und ber gefammten Mitglieber migres Bereins ein ebernabe Angelen ficheren.

Der Borftand des Breslauer Gemerbevereins.

Breslauer Gemerbe- Verein.

Das Gewerbeblatt wird gegen Gingablung von 10 Sgr. (jahrlich) bei herrn B. Dilch durch die Stadtpoft den Mitgliedern balb nach bem Ericeinen augeichicht.

[Migeneine Verfammlung] am 9. Januar. Herr Ingenient Rippert iprach über die Mittel zur Hebung der Annfig-Ihdufrie. Der Secretair mache Wittelungen über die Wieren Betlaussiellung und bas am 27. b. M. fatifinkende Seiftinungssiel. herr Dr. Springund ih jrach senen über ressliches Geheimmittel, gab deren Jusammenschung an und warnte ber Anfauf und Gebrauch.

Reues Mitalied. Derr Raufmann Frengel.

Specialprogramm ber Biener Beltausftellung

für bie Darftellung ber Bieffamteit ber Runftgewerbe-Mufcen und verwandter Inftitute.

au den Vildungsdanstatten der Reugeit, die sich am schnessten bewährt haben, gehören unfreitlig die Aunsgewerde-Museen und sall sieder flaantliche Mittelpuntt besipt ichon ein derartiges Institut. Tiese Thatsache allein bürtte hinreichen, um den Bersuch einer Darstellung biere Wirflamstell zu rechtjertigen.

Durch ihre Jiele fomohl, als durch ihre Erfolge feben biefe Anftalten mitten purifen bem wirticonerben mob ben abstracten Ehereien; fie vermitteln fogulagen die Bergangenheit und Julunft unterer fundgamechlichen Entwecklung um bangen unwüllkrichen an die gestloselle Bemertung eines beutigen Gelehren, ber Ausbruch Aun alf ie leinenwags aus einer Burgel entländere, niedmech auf gwei Calammwörter gurudgufahren, anf: Rennen und Können.

Die hervorragende Stellung, meiche die moderne Kanstindustrie feir weigen Ochren cinnium, liefert in der Tob von
befirn Breise fir die Richtigkeit der angefichten Bemerkung. Wohl
fann die ferglätige Behandung der verfriederen Wohlpfle, die
Bernerdung sinnerig eroftruitet Wohlpfiere Fachetut befreibigen
und erfruen; hommt aber die ild von auf folde Art entflandenen
Erzungsiffen zur Technit nicht das Moment einer gefchmadsolleren
Mossphrung der Muschmidung finn, bei ihm mowfel fann

Die tednische Fertigkeit, mit ber irgent ein Object ergungt mirt, genitgt eben mich zu Derfollung eines ben Rufpertungen tumffinniger Raufer entgerechenben Gegenstands; ein feines Erre Andreit gerape, ein reiniges Gefalls für bei gir am meifien aufsprechenbe Form, flur; Gefchmad in Grindung und Musstatung ebes Mittels find für bas generblie Schafflen mebeingt maßgebende Jactoren geworben mit ihre Bereitsigiung allein erhebt ber Megenstand mun Anng eines Lunft ge werd Liden, b. h. nicht lobs grochmäßigen, soubern and ben Gefund befreibegenden Objectes

Diefer Erkenninis verdanten auch wohl zumeist jene Bewerbeichnien und tunigewerdichen Bildungsanstaten ihr Entstehen, welche, unter der Leitung erprobere Aunstenner mit fleis wachseidem Erfolge bem ererbten herfommen gedanfentofer Noutine in der Thatiafeit ber Gwereberteisenden entageguerbeiten

In einem und höhren Grade oder bernht die Geindung ber Wilcein Ku Kunflgmerbe, beiter hinfligheichtiem Edwalamment, auf der richtigen Erfemnniß des verkelnen Einfluffied bei Australien. Die Judipfie. Die Die Die Lieben der Grade die Grade der Gra

Die fehr biefe Schöpfungen ber Rengeit bem Beburfniffe unferer Generation entsprechen, braucht bier nicht eingehend hervorgehoben ju werben; ihr jahlreicher Befuch, ihre eifrige Benühung, ihr bereits beutlich ertennbarer Ginfluß auf die moderne Industrie gehören zu jenen unleugbaren Thatfachen, die jeder Kachmann gern anertennt.

Diefe Dufeen unn werben ihrer wichtigen Aufgabe in mehrfacher Beile gerecht.

Breitens, mirten biefe Multen bodin ersprießlich durch die mit beitlichen orefundenen Inungewerflichen Bodifchulen. Da finder ift do die febendige Bert zur oderen Borfage, die Erlfarung zum Wodell. Die hier befchältigen Edyer weifen ir ihren Goldleren alle jene weigentlichen Gigenschaften nach, die jedes Erzeugnig der Jadoptie, auch das zum alltaglichen Gebranche bestimmte, bestigen mit, und den Angeberrungen eines gefüllerten Schoftpilligen Schoftpilligen Berther der in sich abgedichigenen Mindebeit falbene, des Etygleche ber Werth der in sich abgedichigenen Mindebeit falbene, das Etygleche Berther und Womenschleiten der Wiesen auf solche Weifen wir Wannerung gebilder, die jedische der Worder unt mußgegechen Baaren werschen, ab im is solchen, die sich durch verständige Geseignsässigten, durch maßgelich wer Gehand in den der eine State den der den den der einschiegen.

Beltausftellung entiprechenb zu pertreten.

Um jedoch die Erfonmiaussschellung dieser Ernppe möglicht vollfändig und lehrreich zu geldelten, möre eine worklunge Ambentung äber die Richtung, in welcher die einzelnen Anfalten sich vorzugsdweise leichtlichen wollen, ebend zwerbeindich als erwändslei-Bürbe bielem Borlchlage ein geneigtes Eugsgereltommen zu Theil, jo därfrei jehre Kämflert um Schwirfreile für eine Bach Amreugun füben, umd namentlich, um nur eines hervorzugleben, die moderne Dramentil eine wöhigte Bereicherung an neuen Woivieur erfahren.

Um dere bie praftlige Wirflamteli bieler Anflatien dem großen Habitam einendeim zu machen, it is auereißigth, das gib eren ven ein eingelnen Wuisen veranssalteten Anbistationen veraigstens in Verben, erfentie eingelnen Mummern ausgestellt werben. Wir fossen den Anstein eine Anstein dem Anstein dem Anstein der Anstein

Endlich sollen die Mufeen genaue ftatistische Rachweisungen über den Besinch der Auftalt, über die Organisation ibrer oer schiebenen Schulen n. s. w. bringen, damit ein branchbares Material für eine Cratistis der tunfigewerblichen Museen ge-

fcaffen werbe.

Dit biefer Ausstellung ber Mufeen wird zugleich ein Congreß ber Fachmanner in Berbindung gefett. Bon ben zur Berbanblung porgeichsagenen Fragen feien nur angeführt:

a) die Frage des Bertebres unter den verschiedenen Museen; b) die Frage des Austausches der in den verschiedenen Museen; veraustatteten Reproduttionen und literarisch-artistischen Beroffentlichungen;

c) bie Frage, in welcher Beise die Mufeen etwa im Stande waren, ber allgemeinen Berschleppung und Zerftorung der Kunftgewerte Ginhalt zu thun;

 welche Mittel bie geeignetften maren, um zwischen ben Museen und bem öffemtlichen Leben einen förbernben Wechselehr anzubahnen und lebendig zu erhatten.

Bon Seite jener Fachmanner, bie fich an bem angeregten Congreffe zu betheitigen gedenken, wird die General Direftion alle in das angedentete Brogramm paffenden Borichlage mit Dant entagennehmen.

Der ichabliche Ginfluf; ber Theerfarben auf den menichlichen Organismus.

Bon 28. Daper.

Die aus dem There dangefellten garben finden immer mehr tochnische Amoendung in den verschiedenflen Gewerden; da aber dieselben unter Umstauten einen schablichen Einstullug auf dem mensch ichen Organismus aussten, jo erzebret ihrer Bernenbung in medizinale und janitätspolizeilicher Beziehung die größte Aufmerfamfelt.

Das Anilin felbft ift als ein Bift anerfannt und alle jene Farbfoffe, welche noch unverendertes Anilin enthalten, vermögen bebalb eine Anilinvergitung hervorgurufen. Die allgemeinen Somptome für eine innerliche Bergiftung find veränderte Dautlarte, buntelvoiette Chiefinhaub ber lippen, vermehrter Bute Schauber über ben gangen korper, Jittern an handen und gibgen, Beltenmung um Mithennolf,

Am Bereitung ber Antlinfarben fommen befanntlich bie freiftigften Depkotionsmittel gur Ammendung, voncom viele zu ben fiarfiften Giften gu zählen sind. hierber gehbren die Arlensaue, das Eldorzinn und Chlerzint, ferner die Antlinone und Bleiserbindungen. – Maulog biefen Gibffen milfen die refulitren Farben, wenn sie noch einen Gehalt von den eben einen Gehalt werden eine Gibfang neifen, bei ihrer Einwirtung auf den menflichten Dubnissen im Arantheitsbild erzeugen, das der Wirtung biefer Stoffe entlieftig.

 martten zc. ausgeboten merben. Much bie aus bem transparenten Rauticut angefertigten Spielzeuge. Saugftopfel merben ofters bamit roth bemalt, find baber nie frei von Anilin und tonnen auch arfenitatifch fein. - Durch Rauen und Caugen lofen fich Die Farbftoffe, Anilin refp. Arfen von ben bamit bemalten Gegenftanben ab und bie mannigfachften Storungen ber Befundbeit finb bann bie unausbleiblichen Folgen bavon,

Jene wollenen und gemischten Stoffe, burch Unilinfarb. rudftanbe gefarbt, welche megen ihrer Billigfeit und brillanten Farbe in ber neueften Beit einen febr boben Confum erreicht haben, find immer Bift enthaltend, meiftens Arfen- und Bifrinfaure, Raberinnen, welche berartige Stoffe gu verarbeiten baben, leiben leicht an Entzundungen ber Finger, auf welchem fich fleine Blaschen auf rothem Grunde figend bilben, auch bas Beficht ober ber Sals burch Staubtheile bes Stoffes verunreinigt, fangt ju rothen und abaufduppen an.

Chenio icablich ale bie Anilinfarbftoffe find bie Bbenplfarben, befonbers burch bie Phenplfaure, auch Carbolfaure, Rreofot genannt. Gie ift fomobt fur ben menfchlichen Organismus, ale auch fur Bflangen febr giftig. Die Bbenplfaure ift meiftens nicht gang aus ben Farbftoffen entfernt und im Sanbel felbft tommen berartige Farbftoffe felten por, welche nicht burch biefen Mutterftoff verunreinigt maren.

hierher geboren beifpielsmeife bie Rofatfaure, bas Coralin

und bas Maufin.

Co lange bas Arien nicht burch ein anberes eben fo mirtfames und billiges Mittel erfest merben fann, wird man beinfelben ftets unter ben verichiebenften Berbindungen in ber Farbentechnit begegnen. Die Bifte, melde ben Sansgerathen, ben Tapeten und Rieibungoftoffen anhaften, berühren uns mehr ober weniger in iedem Angenblide. Die Biederholung auch geringer aber icablider Gimpirtungen bauft fich mit jebem Tage in ibren Folgen, bis fich ichlieftlich ein Rrantheitsbild entwidelt, beffen Urfprung oft erft fpat ober gar nicht entbedt wirb.

Mirgenbe find bie medicinal-polizeilichen Dagregeln nothmenbiger als im Bebiete ber Farbftoffe und gang fpeciell bei ben Unilin- und Phenylfarbftoffen. - Unferen Mergten mare ebenfo bas Studium ber Farbenchemie beftens gu empfehlen, ba bei gar manden Rranfheitssomptomen burch aufmertjamere Beachtung bes Sausgerathes und ber Rleibungsftoffe bes Batienten bie richtige (Deutide Blinft, Gere-3ta.) Diagnofe fich finben liefe.

Gine neue mechaniiche Fairpidmaichine.

Die pon vielen Brauereien empfohlene neue Sakpichmafdine bon Cheib & Co, in Frantfurt a. Dt. bat gum 3med, Die alte geitraubende, und für bas Gefaß meift ichabliche Bichmethobe burch hinmeglaffung bes Mufichlagens, ju erfeben. Das Grundpringip bavon befteht in ber vollständig gleichmäßigen Erhipung ber inneren Fagmande burch einen beigen, mit Gemalt einftromenben Luftftrom. melder gang befonbers bie polle innere Rlade bes Raffes berartig gur Aufnahme bes geschmolgenen Beches porbereitet (b. i. austrodnet), fo bag ein verhaltnigmäßig bunner Uebergug beffelben genügt, um bie einzulggernbe Aluffigleit von ber eigentlichen Solafläche total zu ifoliren.

hierburd wird bie Bilbung einer biden fich leicht ablofenben Bechtrufte und bamit bie Bilbung von Schlupflochern fur Die Befe poliftanbig permieben.

Es verfteht fich von felbft, bag bei biefer Operation alle gurudgebliebenen, auf bas Bier icablich wirtenben Rudftanbe gerftort merben.

Diefe Dafchine besteht aus einem, im Innern mit feuerfeftem Thon perfleibeten Blechenlinder, bem Dien ber auf einem brei-

rabrigen Geftell mit Sanbhaben gum Bor- und Rudmartsbewegen rubt, und beffen obere Deffnung, melde jum Ginfallen bes Brennmateriale bient, mit einem aukeisernen, ebenfalls burch Thonverfleibung gefchuten Dedel gefchloffen wirb. Das be-wegliche Geftell bilbet zugleich ben mit zwei Bustburden verfebenen Midentaften, trägt einen runben, fpiralformigen gefdligten Roft. und nimmt bas Geblafe auf, welches bie Luft burch ben, mit glubenbem Coals ober Solgtoblen gefüllten Dien, und ein perdiebbares Robr, in bas vorgelegte Fag treibt. Der Ausftromungs. öffnung gegenüber, ift an bem Blechmantel ein Rurbelmechanismus mit Schwungrab befeftigt, mittelft beffen bas Geblafe in Bewegung gefest wird, und mit 40 bis 50 Umbrebungen per Minute eine beife guft erzeugt, wie fie gum Berpichen ber Raffer am portbeil. hafteften ift.

Be nach Amed ift bie Bichporrichtung eingerichtet:

1) für Groggefag mit Thurchen;

2) für Grofgefag mit Thurden und für Transportfaffer. Beibe Gorten fur Sand. ober Dafchinenbetrieb, wo bann erftere transportable finb.

Die Bortbeile Diefer Dafchine laffen fich ansammenfaffen :

- 1) Durch Umgebung bes Aufichlagens, in ber großen Schonung aller Faffer, welche ihre langere Dauer
- 2) in ber Gicherheit ber Berftellung eines gleichmäßigen, bunnen, mit bem Solge innig verbundenen Bargüberzuges :
- 3) in ber rafchen Arbeit, ba für ein Lagerfaß, je nach Groge, 12-15, und für ein Transportfag 2 bis 3 Minuten pollftanbig binreichen :
- 4) in ber Erfparnig an Arbeitstraft, Beige und Berpichung8material;
- 5) in ber Möglichfeit im Freien bei Luftung, ober in geichloffenen Lotalen bas Bichen verrichten gu tonnen;
- 6) in ber Richtbelaftigung burch Rauch, und in ber überbaupt gefahrlofen Arbeit.

Das Gewicht ber Dafdine beträgt 8-10 Ctr., fie ift bereits in vielen Brauereien im Gebrauche und bei Scheib & Co. in Franffurt a. DR. gu begieben.

Desiniectionstafeln.

Die Erfenntnig ber Bichtigfeit einer geregelten DeBinfection beginnt überall mehr und mehr burchzubringen, und bie 3mangsmagregeln ber Beborben ermeifen fich gleichfalls als wirffames Mittel, namentlich bei benen, welche nicht belehrt fein wollen. Unter ben Desinfectionsmitteln bat fich in erfter Reihe bie Carbolfaure als Gluffigfeit, als carbolfaurer Ralt und als Streupulver mit Gifenvitriol, Bups zc, eingeführt. Bei ber Berallgemeinerung ber Desinfection find es nur felten Cachverftanbige, welche biefelbe ausführen; es ift baber am wenigsten gerathen, Die Carbolfaure ale Bluffigfeit in Die Sand ju geben, nicht nur weil biefe abend und giftig ift, fonbern auch weil ihre Berarbeitung gn Desinfectionszweden meiftens ben Gebrauch von Bage und Gewicht erforbert. Bebe Form ber Carboljaure, melde biefe llebelftanbe gwedmagig befeitigt, ift baber willtommen gu beigen. Dies ift ber Fall bei ben von bem Soflieferanten C. Domburg (Berlin, Dorotheenftrage 28) eingeführten Desinfectionstafeln. Diefe bestehen aus Bappe, welche, wie ein Commmm mit Carbolfaure voll gefogen ift, fo bag biefelbe faft bas I fache ihres Bewichtes an rober Carbolfaure, und zwar jeder Quabratfuß 100 Bramm (= 1/4 Pfb.) bavon enthalt. Es ift baber leicht, Die Denge von Carbolfaure

an berechnen, weiche man jur Birtung gelangen lassen mill, sie eb beim Zehinstiera ber Bidde als Aufay am Bachswasser, sie eb beim Rüdderen ber Luft. Eine mit Carbolssurchamps geschwängerst Kunophöre ist leicht burd, einfaches Mußbangen ber Debinsettionstaleten in ben betressen Rämmen zu erlangen. Die große Dereiläche, weiche bie Zeigeln bieten, kigh bie Carbolsaure endog zur Berbamptung gelangen, nub ber große Gehalt ber Zofeln nieten, kigh bie Carbolsaure endog zu Berbamptung gelangen, nub ber große Gehalt ber Zofeln nieten Brittel sichert eine nachbeilige Debinsteiten. Durch Jünciuwerfen Heiner Genistel ber Pappe in die Nachteinner, Spundalpfe zu, schijkt una dem Anglasse berießten wor ber talden Zeriegung. Die einer T Laubratjuß große Zofel wird im Detail mit 10 Egr. vertaufen.

Heber die Arupp'fche Bufiftahlfabrit

enthalt ber foeben ausgegebene Jahresbericht ber Sanbelstammer für ben Rreis Effen folgenbe intereffante Bablenangaben: An Betriebsmitteln maren im Jahre 1870 in ber Rrupp'ichen Sabrit porbanden: Echmelge, Glab. und Gementofen 514, Comiete. effen 169, Comeif., Bubbel- und Barmeofen 249, Rotofen 245, Diverfe Defen 120, Drebbante 340, Dobelmafdinen 119, Fraisbaute 65, Bohrmafchinen 114, Schleifbante 90, biverfe Da-ichinen 120, Dampfteffel 150, Dampfmafchinen 256 mit 8377 Bferbefraft, Dampfbammer 56 im Gewicht pon 30911. Etr. Die Bahl ber beichäftigten Arbeiter belief fich auf 7100, Die Denge bes probugirten Gunftable auf 130,000,000 Rfund. Unter ben Dampfmaschinen befinden fich: I à 1000 Bferbetraft, 3 à 800. 1 à 500, 1 à 200, 1 à 160, 3 à 150, 1 à 120, 3 à 100 Bjerbefraft, 242 von geringerer Ctarte. Unter ben Dampfhammern: 1 à 600, 1 à 400, 1 à 200, 1 à 150, 1 à 140, 2 à 110, 3 à 100 Ctr., 46 von geringerem Bewicht. Die gefertigten Gegenftanbe beftanben aus: Achfen, Rabern und Banbagen für Gifenbabnen; Schienen und Febern für Gifenbabnen und Gruben; Achfen fur Dampfichiffe; Diverfen Dafchinentheilen, Reffelblechen, Balgen, Bertzeugftabl und Ranonen.

Biener Belt=Musftellung 1873.

Bur bas "Albenaum" ift angier ben fic isglich vermehrenben abeiteichen Gehörnten am - für bie Völlichteit ehimmeten - Bicheren, auch als erfte Erbiernbe ein nambalter Bertag eingefloffen. Der kaufman nuch gahreitenbefige per er Gottlieb de der voh ba fill bie Jwede ber Errichtung biefer Fortbildungsanstall 3600 Guden in Papierrente gewinden.

Ter venticke Vundereard bat fiber dem Antrog des Ecantominister von De lebrat dem Erfelding eleghi, dag die Techniquang der demitter dendurchidacht, Judustrier und Kunft auch er Bestausfiellung des Japes 1973 auf Rechauptergemehr behandelt nereden often. Dies nun aus der State der der der der der dem der der der der der der der bentleten Analischungs Commission getreiten gerichte der der Zer im Bestalier erfehrenmen, Memienen veröffentlicht das Seinjal.

Dectar in Beigle erschnende "Wenneue bereitstättlich des Annig.
Dectar in Beigle erschnende "Wenneue bereitstättlich des Annig.
Wert, aus beilicht in b. 7 Manne ernblichte Eine Der Gemitlichen Beiglen. Der Gemitlichen Beiglen der Beiglen Beiglen der Beiglen

Die von dem Lamme der Etabelauer Brilde gur vorderen Gront bes Ausftellungsgebaudes führende Zweigbahn ift sowohl mas Oberund Unterdau, als Schienenlegung anbelangt, vollendet und wird bereits

mit Drefinen befahren. Die zweite zum rudwärtigen Trafte bes Ausftellungsgebaubes fuhrenbe Linie ift won Genietruppen in Angriff genommen.

an bem filt die große Rottunde erforderlichen Gleirmateische flub in den Gleinerden bieher 230-y. Die kleischem führen dem eine Gleichen die der Stehe der der Gleiche flub der ein der angefenmen; eine gegleiche der Gleiche flub der eine der angefenmen; eine gegleiche Genbaußeit der Gleiche flub der Gleiche der angefenmen; eine gegleiche Gleiche flub der Gleiche de

Lant Defret bes Braftventen ber Republit ift bie frangofische Geminische in bie Beitaussbeilung ber Ichren 1873 ebenfalls gu- sammengelett worben. Es wurden ernannt gu Piaftventen berfesten: bie Rinifter für Acerbau und handel und ber Unterrichts- und Cultusminifter.

Die bobe Blorte, in erfert Linie beralen bie Beretrung des Drienus, auch der Anselbeng au Beretnehmen, reift Wässindmann für ihr erteibtilgung, der beutüch zieger, daß die ettemanische Alegierung die Molle,
melde ihr und ben someranen Glachen fel der Allegierung die Molle,
melde die und den someranen Glachen fel der Allegierung der Molle,
melde die Anselbengen Bezischwicht eine Angelen erfolgt. Die Beretnehmen fellen, die Beretnehmen fellen, die Beretnehmen fellen, die Beretnehmen fellen, die Greiten die Angelen der Gestellen der Gestellen

Repertorium.

"Wied's Gew. Big, Rr. 2." Darftellung und Eigenschaft bes Aitrogipcerins. Der anghatifche Drud. Beftimmung bes Alfaloid-gehaltes in ber Chinarinbe

"Gemerbeballe Rr. 1." Die nationale Sausinduftrie.

perfie

Draan des Breslauer und Schlefischen Gentral=Bewerbe=Bereins.

No 3.

Breslau, den 6. Februar 1872.

18. 23and.

Inhalt. Bereinsnachrichten. - Die Raturmiffenichaft und bie Induffrie. - Das bentiche Kanalnes. - Ueber bas Annaffen ber Steintobien bei Dampfleifel-Arurrungen. - Biener Beliefflung 1873. - Revertorium.

Den Ditgliebern unferes Bereins, welche bas Gemerbeblatt balb nach bem Ericbeinen erhalten wollen, wird baffelbe gegen eine jabrliche Gingablung von 10 Ggr. (bei Berrn B. Dild, Dblauerftrafe 19) burch bie Stadtpoft jugefandt merben. Der Borftanb.

Breslauer Gemerhe- Herein

Magemeine Berfammlung|, 23. Januar. Berr Brofeffor Dr. IR ar bach bielt einen bemonftrativen Bortrag aus bem Gebiete ber Erperimental-Phofit. Dr. Fiebler machte Mittheilungen über bie Wiener Musftellung und Dr. Berr Springmubl beantwortete eine Angabl Fragen.

Mm 27. Januar murbe bas 44. Stiftungsfest unter Betheiligung von ca. 400 Berionen im Liebich ichen Lotale gefeiert. Mm 30. Januar c. hielt herr Brof. Dr. Marbach feinen

ameiten Bortrag aus bem Bebiete ber Experimental-Bhpfit. [Reue Mitglieder.] 1) herr Raufmann Gottwald; 2) herr Raufmann Udo; 3) herr Raufmann Th. hoffmann.

[Gingange für bie Bibliothet.] 1) Die Anilinfarben von Reimann; 2) Brogramm für Die Daftvieh - Ausftellung in Breslau (7, und 8, Dai 1872); 3) Brogramm für Die internationale Dafdinen-Ausstellung und Darft gu Breslau (6. bis 8. Dai 1872): 4) Bericht bes landwirthicaftlichen Central-Bereins für Schlefien pro 1871; 5) Sanbbuch ber Broving Schlefien (Inftangien Rotig); 6) Breslauer Abrefibuch; 7) Beognofifche Blide infaltpreußens Urzeit von Dr. Berenbt; 8) Ueber Realfchulen und Realismus von Krenffig; 9) Ornamentit fitr Schloffer und Architetten von Rrng und Bertgel, 4. Deft.

Die Wiener Musftellung betreffenb: 1) Mufruf an alle Landwirthe und landwirthichaftlichen Befellichaften Defterreichs, an alle Molterei-Brobutten Banbler, fomie Freunde und Forberer Des Mollereimefens im 3n. und Anstande: 2) Specialprogramm für bie Beitrage gur Gefchichte ber Breife; 3) Specialprogramm für Gruppe 26. Der Bavillon bes fleinen Rinbes; 4) Specialprogramm für bie Objette ber Runft und Runftgemerbe fruberer Beit, ausgeftellt von Runftliebhabern und Cammlern.

Die Bibliothet bes Bereins ift Mittmod und Connabend von 3-5 Ubr geoffnet.

Gemerbe-Bereine der Proving.

Echweibnig. Im Laufe bes Monats Januar murben 2 Sigungen bes Erwerbevereins gehalten. In ber am 9. Januar fprach herr Schrifbefther Frambs über Dampfpunpen. Am 23. b. W. biett herr Gewerbeichul-Dirigent Dr. hoffmann einen Bortrag über bie

magneto-eleftrische Induction. Rachbem bie Grunderscheinungen be-fprochen waren, manbte fich ber Bortragenbe ju einem werthvollen Apparate bon Stobrer, ben er mit Juhitfenahme großer Bandzeich-ningen erfauterte, worauf bie Birfungsweise bes Apparates burch mehrere Berfuche, s. B. Berfebung bes Baffers, jur Anichauung ge-bracht wurbe. Dierant beforach ber Bortragenbe ben Gie mens ichen Colinder-Induftor und Die magneto-etettrifchen Telegraphen, bei welchen berfelbe jur Anwendung gelangt. Wegen ber vielen Borguge, melde diese Apparate vor den durch galvanische Batterien betriebenen aus-seichnen, find fie bei vielen Gisenbabn-Linten aus Amvendung gelangt. gedwein, jund sie der inefen urzeitungsectutieft gief unweitung gefangt, 3, 6. maß per boeigene Indusen, der anhabitisfier Edwar, der anhabitisfier Edwar, der Angeleine Edwarf, der anhabitisfier Edwarf, auf sprecisionen Die Kippatate für bie Fenermehr-Tassowi, Janksfehndere erfeigene die Kippatate für die Fenermehr-Teigraphischer der Kindige ung Fenermehr-Teigraphischer im Anfahren der die Fenermehr-Teigraphischer im Angelein der die Fenermehr-Teigraphischer im die Kindige und Fenermehr-Teigraphischer im die Kindige kindige und Fenermehr-Teigraphischer im die Kindige und die Fenermehr-Teigraphischer im die Fenermehr-Teigraphis

Bur Erzeugung von eleftrifdem Licht für Leuchtburme benutt man gegenwärtig saft durchweg große magneto-elestrische Maschinen, welche durch Dampfmaschinen in Bewegung geseht werden. Es wurde der Kosetel schen, sowie der von Wilde eingebend gedach. Dei derartigen Rolett fichen, jowie ber von Bilbe eingebend gedach. Bei beratigen Belachnen wird offe medanische Arbeit im Effectivität umgenament. Belachnen wirde der Belachnen der Belachnen erhalten Stein bei der Belachnen erhalten Stein bei Belachnen erhalten Stein mehr Belachnen erhalten Stein bei Belachnen stein bei Belachnen bei Belachnen bei Belachnen bei Belachnen bei Belachnen Belachnen Belachnen bei Belachnen Be gur Gromerzugung weber einer Saterie noch ber Magnete vobat, welcher fo recht eigentlich mechanische Arbeit in Elektricität umwandelt und barum mit Recht ein "bynamo-elektrischer" genamnt wird. Dieser besteht im Welentlichen aus einem zweischenkeligen Elektromagnet, burch beffen Drabtwindungen einmal ein Strom geleitet worben ift. Rach bem Unterbrechen bes Stromes ift in bem weichen Gifen eine Nach Dem Unterbrechen des Erromes ist in dem weichel Arien eine Spur Wagneristung (ermanenter) gurtügleichen. Moligien den Bolen des Eletromagneten rotirt ein Siemen icher Chlinder, dessen Drabtemben mit den Enden des den Eletromagneten ungebenden Orahies in Berbindung flehen. Der schwache termanente Naguritömus inductri nun in bem rotirenben Induttor aufänglich febr fcwache Strome. Diefe umtreifen ben Eleftromganet, beffen Magnetismus baburch immer flärfer mirb, woburd wieberum in bem Inbuftions. Eplinber flärfere Strome entiteben, welche gulett fo ftart werben, bag man fie für elef-trifches Licht anwenden fann. Aleinere Apparate liefert die Jabrit von Siemens in Berlin im Preife von 20 Thalern, biefe bienen vorzugs-

weife jum Sprengen. Die Anwendung bes elettrifden Lichtes ift über ben Stanbpuntt einer granbiofen Spielerei langft binaus, benn, außer gur Erzielung von Theater-Effetten benutt man es auf ben Leuchtthurmen erften Ranges, Diefes licht wied vermittest einer Fresnel'ichen Jonentinfe als eine Lichtgarbe paralleler Strabien bis auf 10 Meilen hinausgestrabit. Eine Fabrif in Bhitechapel benutz ben elettrifden Strom gur Darftellung Jabrit in Bhiteingele benugl von elettrigen ertem gur Darretung von Chon. In den pholographischen Artieres den Bo obburg, sowie von Sason & Comp. in Mandefter, dienen magneto-elettrische Raschinen zur Erzeugung von Licht, um zu jeder Zeit und dei allen Biterenugs-Berhaltnissen die gewänschen Bilder binnen 24 Stunden liefern an fonnen.

Sirfdberg, 28. Januar. Der Gemerbeverein bierfelbft bielt geftern feine erfte biesiahrige Gipung ab, welche hauptfachlich ber Erlebigung ber mit bem Beginn eines neuen Bereinsjahres verbundenen geschäft-lichen Angelegenheiten gatt. hierbei ergab bie vom Renbanten, Apo-thefter kucas in Cunnersborf, geführte Jahresbrechnung eine Einnahme von 1852 The. 17 Syr. 7 By, (harmite 186 Tht. 14 Syr. 8 Pt. Befland bet Versichert, dien Kausche von 199 Tale. 17 Syr. 5 Pt. 180 benmach alt. "Tecnober 1871 einem Kalfundeland von 185 Talt. 2 Pt. Mas ben von Cadritifikter Schaft i erhattere gledersebreicht unz zu enturbumt, daß die im Kaufe esk verfolleren Jahres vom 18 vermiebert Visigliederschaft gegenwartig 186 berfügl: Bereinsfühungen fandern im Dergangenen Jahre 18 nat. Berträge mutben 14 gedalten. Die Bellieder des Geetrings in word zur 1400 Munner vermehrt werber.

Die Raturmiffenichaft und Die Induftrie.

Aus einem im Gewerbevereine gehaltenen Bortrage. ,,Du bentft gu fchieben und bu wirft gefchoben". Diefen

Ausspruch bes Dichters burften wir auf ben jebigen Buftanb unferer Induftrie und bes gesammten Fortidritts anwenden, wenn wir uns mitten in bem bunten Treiben, in bem unaufhaltfamen Strome unferes Beitalters unferes Standpunttes vergemiffern wollen. Wir merben uns in ber That nicht bewuft. ob Die immenfen Fortidritte, Die Entwidelung ber Gemerbe und Induftrie, Die Erfindungen und ihre Folgen bas gange civilifirte Bolf mit fich fortgieben und ben Wollenben und nicht Bollenben gum Mitarbeiten und Birten gwingen, ober ob wir bem einzelnen Beifte, ben hervorragenben Dannern alle Erfolge in ben Schof werfen follen und jenen allein fur ben Fort. ichritt unferer Beit banten muffen. Ebenfo wenig, wie wir jeben an ben Erfolgen participiren laffen burfen und jebem ein Berbienft an unferer Welt, wie fie por uns ftebt, quertennen muffen, tonnen wir bem allein alle Berbienfte gufchreiben, ber ben Brund gu einem großen Berte burch feinen Beift und feine Leiftungen gelegt bat, es wirten vielmehr viele mit an bem "Bormarts", mas gang Europa, ja bie gange Welt burchbringt und mit Freude und Stolg tonnen wir fagen: "Dur wenige ftrauben fich bem Biele, bas unferer Induftrie gefett ift, jugueilen. Das Riel liegt weit, unenblich meit und feiner pon uns wird auf die Erreichung beffelben rechnen, aber jeber foll mitarbeiten, um nicht gurudzubleiben. Und wenn wir um uns blidenb ben Grundftein unferer Induftrie und unferes gangen prattifchen Lebens fuchen, fo ftogen wir auf jene Biffenichaft, bie von allen gefannt, aber nur menigen befannt ift, es ift bie Raturmiffenicaft, ihr verbanten wir unfere gange Induftrie und überall ba, mo wir es nicht feben und mo uns etwas bon Menichenhand Erzeugtes ju Gefichte tommen mag, überall ift es Die Raturmiffenschaft, Die ben Grund gelegt bat. Gie bat uns taufenbe von Induftriegweigen eröffnet, und mas fruber bie und ba ber Bufall bem Denichen entgegenwarf, wird uns beute bie Wiffenfchaft unfehlbar aufgubeden im Ctanbe fein. bas ift es, mas uns alle voranschiebt, ber unfichtbare Beift, ber ber Belt ben Bang vorzeichnet, ben fie ficher nnb unbehindert vollenden muß. Dit ben Fortidritten ber Raturmiffenichaft ift ftete ein gleicher Fortichritt auf geiftigem, wie auf prattifchem Bebiete perbunben und wenn fie ichneller fortichreitet, als bas Bolt ihren Rugen mahrnehmen will, fo ift bas ein Fehler ber eben im Bolte liegt und einer Berbefferung beburftig ift, ein Bebler ber ben Fortidritt verzögert, aber unmöglich binbern tann. Bir find noch nicht auf bem Buntte angelangt, mo bas Bolt ber Renntnig geiftvoller Danner vertrauend biefen folgt, leiber haben mir nicht nur Leute bie bem Fortidritt unferer Raturmiffenschaften nicht bulbigen, fonbern ihnen offen und verftedt, wie es gerabe am beften paßt, ihnen entgegenarbeiten. Wie ein Befpenft fieht eine gewiffe Rlaffe Menfchen Die Raturwiffenfchaft machfen und mit ihr die Induftrie und Die Beiftes. freiheit und, fei es, bag bas Befühl ber Unficherheit fur ibre Bartei fie ergittern macht, fei es, bag fie burch Erfahrung bas Birten ber Raturmiffenicaft tennen, fie fuchen ibr entgegen au wirten, ibr Ginbringen in bas Boll au verbuten und ibre Erfolge gu berminbern. Und mo biefe Leute es nicht ausfprechen und fich felbft nicht ber Feinbicaft gegen unfere Biffenfchaft bewußt find, ba läßt ihr ganges Wefen biefe bennoch beutlich hervortreten, und Aberall ba, wo bie Naturwiffenichaft Beweife vorlegt, ba legen jene ben blinben Glanben bin und wollen biefem bie Entwidelung unferer Induftrie anvertrauen. Dit Recht glaubt bas Bolt, bag bie Raturwiffenschaft ben Aberglauben gerftoren will und, wenn fie biefen gerftort, wird fie erft ungeftort weiter arbeiten tonnen und erft bann wird bie bochfte Bluthe unferer Induftrie berantommen. Als man bie Dafdinen als Teufelswerte verwarf und ihre Erfinder verbrannte, mar an eine Induftrie nicht zu benten und heute noch legt man manchem großen Berte wiffentlich hinderniffe in ben Beg, freilich nur mit geringem Erfolge und barum blubt unfere Induftrie und barum tonnen wir bem Biele freudiger entgegenfeben. Und fo burfen wir hoffen, bag wir, wenn auch erft in langer Beit, nngeftort an bie Arbeit geben fonnen, unbebinbert von Finfterlingen, Die, fei es Gigennut, fei es aus Dangel an Renntniffen bem unaufhaltfamen Strom entgegenfcwimmen.

8. €.

Das beutiche Ranalnet.

n bem Jahrgang 1870 ber Zeitschrift bes Königl. precipifign flatifischer Mirceaus beschnet fig unter ber Musschrift von graphische Ermögungen über ben Bau von Kanalen im Deutschland" von Dr. Augusst Meisen, Konigl. Negierungsbath eine Deutschinteresionte Abhanblung, ber ber Meich-Angeiger solgende hier fürzer wiedergegebene Deben entnimmt.

Mihrem in Teurissland erft zu Anslend bes 14. Johrhuberts darch bir Verfribung per Elke mit ber Office mittelle der Trave ein Kanalban zu Handlehrenden von der damals mächigen hanfa ausgeführt wurde, war im eigentlichen Vernigen schon unter der herrichhie des benichen Ordende der Kninga zu einem großartigen Kanalbau zu handlespracken gemach worden. Später längere Zeit unterkoden, begann der Weiterbau erft wieder unter Kurstürft Johann Sigismund von Brandenburg (1608 bis 1619).

Die einzelnen Ranale in ber Broving Brengen find:

1) Der König - Bilhelm klan al führt aus ber Minge in da Tief bes Kurischen haffs und ift 3.1 Meilen lang und befimmt, ben Fabrzeugen, nomentlich ben nach Memel Baus und Rupholz aus ben polnischen Budbungen führenden Flößen den gefährlichen Meg um die Bindenburger Cede zu sprene.

2) Die neue Gilge unterhalb Lappienen (Rr. Rieberung) 1,5 Meilen lang, jest nur als Memelarm betrachtet und mit bem

Ramen Bilge bezeichnet.

3) Der Friedrige graben, Die gange Annatoreinbung gefällt in geme Theilt, in dem Kleinen und Großen Briedrigsgraben. Der erftere nimmt feinen Anfang aus ber Gilge bei Gwostfriaghann, Rr. Lieberung, und läuft 1/1, Mittel angi iber Richtung von Norben nach Saben, bis jum Dorfe Betriden, wo er ben Kemonin erzeicht.

Der Greße Friedrichsgraden tritt aus dem Nemonin [4], Welle oder beseine Mindbung lauft über Zuwendt und Agila (Kr. Lobian) nach Lobian, wo er, nach einer Tange von 2,48 W., deb der Calosien der Geget. Als W., den der Greße der Greße der Greße der Greße der Greße und Kleine Friedrichsgraden mit der Zeit ansingen zu verfanden und zu erständenmen, und de die Gestiffshet nach der Wennel nach Kleinsberg zu erschweren, durch flach min, um der Glige mehr Beifer zugrühren, einen Damme die dem Dorfe Permalifishet, einen Damme die dem Dorfe Permalifishet, legte die Theilung der Wennel in Auf zu die Gestiffshet aus Gestiffshet aus die gestieden der der Gestiffshet der Bernalifishet, einen Damme die dem Dorfe Permalifishet, legte die Theilung der Wennel Gebangentwas an und var die Josepher 1786.

4) ben Bilges ober Ragerifchten Rangl, pon bem Dorfe Ragerifchten bis gur Miten Bilge; er ift 938 Deter lang. Durch biefe Ranale murbe nicht nur ber Schifffahrtanere febr beforbert, fonbern auch febr viel gur Gultipirung ber anlies

genben ganbereien gethan.

5) Der Gedenburger Ranal von Tamellningten, bei Saugsten vorüber, bis gur Ginmundung ber Gaubbel in bie Bilge geführt und lauft bann von bier, im Bangen 1,56 Deilen lang, burch ben Remoninichen Forft nach bem Anfange bes

Großen Friedrichsgrabens am Remonin.

6) Die Ranalverbinbung beroftpreußifchenober mainrifden Seearnppe in ben Rreifen Angerburg, Lopen, Gensburg, Johannisburg und End, gmijden bem Mauer- und Lomentin. Cee, ben Rheinifchen. und Talter . Bemaffern und bem Rofche ober Baricau Gee. Diefe Ranalifirungen murben icon unter ber Berrichaft bes beutiden Orbens verjucht, unter bem Rurfürften Friedrich Wilhelm und bem Ronige Friedrich I. wieber aufgenommen, tonnten aber bamals nicht gur Bollenbung gelangen. Es find gufammen fieben fürgere ober langere Ranale, Die im Banzen nur eine Lange von 2,20 Deilen haben, aber eine Bafferftrage bon ca. 12 Deilen ermöglichen, Die fogar von Dampfs fchiffen benust wirb, welche bie Stabte Angerburg, Lopen, Rhein, Ritolaiten und Johannisburg in regelmäßige Berbindung

7) Der Elbing. oberlandifche Ranal ift burch feine iciefen Chenen ein Bert, bas in England, wie im übrigen Guropa noch feines Gleichen fucht. Durch biefen Ranal werben bie oberlanbifden Ceen in ben Rreifen Ofterobe, Dobrungen und Rofenberg mit bem Draufen-Gee und ber Oftfee, ober bie Stabte Ofterobe, Liebemubl, Deutich Enlan und Caalfeld mit Elbing in Berbindung gefest. Die gegrabene Lange beträgt 6 Deilen, mahrend bie gange burch ibn gewonnene Bafferftrage 23,5 Deilen ansmacht. An ben buchtigen, mit vielen Salbinfeln verfebenen Geen, beren Uferlange über 100 Deilen betragt, und am Rangle felbft liegen mehr als 200,000 Morgen Roniglicher und Brivatmalbungen mit prachtigem Lanb. und Rabelholzbeftanbe, beren Musichlage nun bei weitem beffer als fonft permerthet merben

8) Der Rraffohl.Ranal, welcher gur Berbindung bes Elbing mit ber Bogat bei Reier bient, ift 0,8 Deilen lang, wirb bon großen Schiffen befahren, vorallglich aber von Solafloken benutt, Die auf ihrem Bege aus ber Rogat in ben Elbing bas Grifche Saff vermeiben wollen.

9) Duer burch bas Marienburger Berber ift'feit 1850 ber 0,3 Meilen lange Beichfel . Rogat . Rangl gegraben, mabrend

10) ben nachften Baffermeg gwifchen Dangig und Elbing ber 2,3 Deilen lange Beichfel . Saff . Ranal bilbet, melder von Rothebube, oberhalb bes Dangiger Bauptes, nach Grengborf

führt und bier ins Grifche Baff munbet.

Die Ranale ber Proving Branbenburg. 1) Der Dallrofer. ober Friebrich Bilbelms. Ranal, gur Berbindung ber Spree mit ber Dber, ift 3,7 Deilen lang, nimmt an ber Dber feinen Anfang, 2 Deilen oberhalb Frantfurt, in ber Begend bes Dorfes Briefitom und verbinbet fich unterhalb Renenbrud (Rr. Beestow . Stortow) mit ber Spree. Dit ihm fieht ber 0,2 Deilen fchiffbare Ratharinengraben in Berbinbung.

2) Der Finomtanal tritt unterhalb Dberberg ans ber Dber, geht bann burch ben Liepfchen Gee, bei Rieber-Finom porüber in die Finow, lauft nach Reuftabt. Ebersmalbe, munbet unterhalb Grafenbrud in Die Savel und ift 8,7 Deilen lang.

3) Der Bog-Ranal, 0,2 Meilen lang, verbinbet ben Finom Ranal bei Liebenwalde mit ber Alten Savel ober bem Bokaraben.

4) Der Berbeliner Ranal verbinbet ben Berbeliner See (Rr. Angermunde) burch ben Grabow-See und ben Bechteich mit bem Rinom . Rangle und ift 1.4 Deile lang.

5) Der Landgraben ift ein von Freienmalbe ab fanglis firter, 1,6 Deile langer Buffuß jum Finom . Rangle.

6) Der Dranienburger. Ranal bient gur Abfürgung ber Schifffahrt am rechten Savelufer gwifden Sachfenhaufen unb Binnom und ift 1,2 Deile lang.

7) Der Bentom . Ranal, 1,4 Deile lang, perbinbet bie Bentom . Ceen (Rr. Ruppin) mit ber Savel bei Burgmall,

8) Der Ruppiner. Rangl führt aus bem Ruppiner Gee in ben Bus . Gee, aus biefem, burch einen Arm bes Rbin, in ben Rremmer Gee und munbet, nach einer lange von 2,4 Deilen, oberhalb Dranienburg in Die Savel. Er wird bauptfachlich benust, ben Torf aus bem Rhinluch (Linumer Luch) nach Berlin und Botsbam ju transportiren, wohin jahrlich allein aus ben lanbesberrlichen Stichen weit über 50,000 Rlaftern gefcafft merben.

9) Der Große Savellanbifde Sanpt. ober Friefader . Rangl. 10.9 Deilen lang, beginnt pon ber Sapel ab bei bem Dorfe Sobenauen (&r. Befthavellanb), 11/4 Deile unterhalb Branbenburg, geht in ben Sobenauer Gee, mittelft bes Alten Rbin's in ben Bister Gee und munbet bann bei Dieber-Renenborf, oberhalb Spanbau, wieber in bie Bavel, fann aber nur von Briefelang bis Reuenborf, 2,04 Meilen, mit Rabnen befahren werben. Die fammtlichen Ranale im havellanbifden Buch haben eine Lange von 71 Deilen.

10) Das Lindower Flieft, 1 Deile lang fdiffbar, führt

ans bem Gubeladfee jum Rhin bei Lindom.

11) Die Rene Jagelit ift aus ber Alten Jagelit bei Bernis abgeleitet und führt, eine Deile lang fdiffbar, jur Savel bei Rübnit. 12) Der Endener Rangl ift. 1,2 Deile lang ichiffbar.

aus ben Lochener Seen zum Stolpfee gegraben. 13) Der Templiner Ranal führt von bem Lebauifchen

See nach Templin, bon bier burch mehrere Geen in Die Faule Savel und aus biefer in bie Savel felbft. Die Befammtlange betragt, einschließlich ber burchiconittenen Geen, 4,77 Deilen, ohne biefelben 1,6 Deile.

14) Der Dalger Ranal, 0,35 Deile lang, führt oberbalb Dranienburg aus ber Raulen Savel linte in Die Savel.

15) Der Rottegraben ift urfprunglich bie Rotte, Diefelbe murbe vertieft und 3,3 Meilen lang bis jum Bellenfee ichiffbar gemacht. Die Rotte munbet in Die Benbifche Gpree, und fomit find bie Onpebruche bei Sperenberg, wofelbft man auch jungft ein bebeutenbes Galgfteinlager erbohrt bat, mit Berlin burch eine Bafferftrafe verbunben,

16) Der Robris'iche Schiffgraben führt, 2 Deilen fchiffbar, aus bem Tenpiper Gee lints in Die Dabme.

17) Der Rübersborffer Ranal ober ber Rübersborfer Raltfließ ift von Rubersborf aus nach ber Spree, oberhalb bes Daggel-Gee, geleitet. Der Ranal hat eine Lange von 1,8 Deile und bient vorzüglich jum Transporte bes Rübersborfer Ralles

und anderer Baumaterialien nach Berlin.

18) Der Landwehr . Ranal ober Landwehr . Graben 1,4 Meile lang, ift oberhalb Berlins lints aus ber Spree abgeleitet, führt fublich um Die Stabt berum und munbet wieber in Die Spree bei Charlottenburg. In Berlin felbft führt gu ihm aus ber Spree ber 0,27 Deile lange Luifenftabtifche Ranal, wie auch weiter mit ber Spree in Berbinbung fteben ber Soleufen Ranal und ber Rupfergraben, ber Granes graben und ber Ronigs- und 3mirngraben, gufammen von 0,7 Meilen gange.

19) Der Berlin-Spandauer Schiffffahrts. Kanal, verläßt bie Spree rechts unterhalb Berlin, ift 1,6 Meile lang und mündet bei Saatwinkel in die havel

20) Die Bafferftraße vom Lehniner Alofter. See, (Rr. Bauch Belgig) führt burch ben Nahmiggraben, ben Nehmer-Moor- und ben Richer. See, ben Strenggraben und bas Emfterfließ zur Davel bei Brandenburg und ift 2 Meilen lang fcifibar.

21) Ter Ober-K an al oder bie Aus Der ift Wickien lan, ertägt bie Oder bie word Goffelbeit, geft in nöder bliche Richtung bis Sohenkauften, wo er wieder in die Oder einstenken. Kichtung bis Sohenkauften, wo er wieder in die Oder einstenken. Der chrimat, teils die die chriffisch Kraße auf der Oder abzufärzen, theils den ich wie Kriffische Kraße auf der Oder der in der Oder die geginnehen Derberach zu einwöhlern. Wieles die Gorauft Funders Zund, jetter Weigenboden, der ohne alle Offingung 35-37 pct. Jumus erthält, war dem Migue zugänsigich gemacht. Moere bis dohir jumpfige und lauere Einderen wurden füpfige Wiefen der ertäglich gelten, die terfülle die Verlegung ist erberten.

Der Der-Kanal erweiterte fich durch das gefteigerte Gefälle von felbft und durch ein der von der Schifficht te ennych gar nicht mehr als Kanal angefehne Hauptiftom, während die Alte Der immer mehr versindert und um beitgang hohem Bafferfande im Frühigher und Derbste ichtiffder blied, bis man sie bei Griffeibei Soliffands abstantig

(Schluft folgt.)

Heber das Annaffen der Steintoblen bei Campfteffel: Renerungen.

Bon Ernft Seibler in Magbeburg.

In vielen fabriten findet man, das bie Cleintofein gur Dampffelfe-bigung angenste werben, neit man von der Ansich ausgeht, daß nafte Steintobien spariamer und bester bernnen als lutireoden, auch mehr bie entwideln, do ber Wasserber Wassers mit zur Berkrennung gelange. Widerlegt man biefe Ansich, so erholt man genobnich die Antoner. "Die Schniede machen, um eine wirtsamere hier zu erreichen, die Kohlen ja auch noß.

Dag die Schmiede die Rohfen troden vor die Tils bringen und nur die obere Deck der Kohlen von Zeit zu Zeit debhalb etwos annässen, — um ein im Jammenabelten vor oberen Kohlenschiedt zu erzielen, — dieß will man nicht begreisen, und somit bleibt man beim tief eingewurzelten Glauben, resp. beim Raßmachen der Rohlen.

Dag naffe Roblen faft eben fo langfam wie frifch gefälltes, nicht lufttrodnes bolg brennen, bies geht gang natürlich gu, inbem bas in bem Brennmaterial enthaltene Baffer vorerft verbampft werben muß, ebe eine lebhafte Flammenbilbung fich entwidelt. Diefes langfame Bormartsichreiten bes Brennprogeffes begeichnet man eben mit "Sparfamteit", mabrend an eine Sparfamteit, bezüglich bes Brennmaterials, babei gar nicht gu benten ift; benn 1 Pfund Baffer, welches in ben Roblen fich befindet, erforbert gu feiner Berbampfung Diefelben Barmeeinheiten, als 1 Bfb. BBaffer im Reffel. Die Barmeeinheiten aber, welche gur Berbampfung bes "Roblenmaffers" permenbet werben, geben bem "Reffelmaffer" perloren, ber Reffel liefert alfo um fo meniger Dampf. aber nicht ber alleinige Rachtheil, welcher burch bas Ragmachen ber Roblen entfteht; ein zweiter Rachtheil ift ber, bag burch bie naffe Roble beim Aufgeben berfelben Die Feuerhipe mefentlich berabgeftimmt und fomit eine unpolltommene Berbrennung momentan berbeigeführt wird, bie einen großeren Brennmaterialaufwand jur Folge bat.

Bei mehrmaligen Berfuchen, Die ich mit lufttrodenen und mit angenagten Roblen angeftellt, habe ich allemal mit ben trodenen

Roblen eine größere Bosstroerdeampfung ergielt, als mit ben angenässten Kohlen. Wenn est auf einziglen Sowiffersfiege gist,
benen bies einleuchtend erscheint, so erfolgt aber doch gewöhnlich
bei Einmenbung: "Giebt laten Kohlen naß gemacht, so lasse bei Einmenbung: "Giebt laten Kohlen naß gemacht, so lasse bemitt ergielte Bereibei erscheint ihmer geber auf der Wöhnen bemitt ergielte Bereibei erscheint ihmer geber auf der Wöhnen verfull, welcher durch die angenäßten Kohlen berbeigesighet wirdWelche Einmenbung vernach mit am 6. September 0. 3. in einer Babril, deren Bestier mich wegen Begutachtung ührer Kessel.

pom Gewicht ber verbrauchten Roblen.

In vorermannter Fabrit übergroß man bie flaren, grubenfeuchten Brauntohlen, welche einen Waffergehalt von 45 Brocent haben mochten, - folglich ichon naß genug maren, - mit einem Feuerspritenmunbftud in gleicher Beife mit Baffer, als galte es, eine Feuersbrunft ju lofden. Gine Feuersbrunft fucht man burch Baffer au loichen, Die Roblen überichuttet man aber mit Baffer im feften unericutterlichen Glauben, bag bie Roblen bann beffer brennen und eine mirtfamere Sipe geben. Bare biefes Baffer Betroleum ober Roblentheer, bann wurde ich zwar nicht glauben, mobl aber im Boraus befinitiv miffen, baf bie Robleu eine intenfibere Dibe erzeugen, als wenn ber Feind bes Feuers - "Baffer" jugegoffen wirb. Die Beiger in Diefer Fabrit fagten mir, bag bei ftartem Dampfconfum gewöhnlich ber Dampf von 4 Atmofpharen Spannung ploplich auf 14 und 20 Bfb. gurudgeht. Gine bobere Spannung tonnten fie aber nur bann wieber erreichen, wenn unangenäßte Roblen auf die Rofte gebracht murben; murbe von ber Principalität aber bas Aufgeben nnangenäßter Roblen mahrge. nommen, fo murben bem Beiger jebesmal als Strafe 10 Car. bom Lobne gefürst. Dein ben Befigern ber Fabrit burch einleuchs tente Borftellungen ertheilter Rath: Die Roblen nicht mit Baffer ju überschütten", war nicht unbeachtet geblieben; benn 8 Tage später, am 13. September, erhielt ich von benfelben die briefliche Mittheilung, baß feit Befolgung meines Rathes nicht mehr, wie bisher, 80 Tounen, fonbern nur 66 bis 68 Tonnen Roble taglich verbraucht werben. Um ein Beichen bes Dantes für meinen Rath mir gu ermirten, erfuchte ich um geneigte Erfüllung ber Bitte: "ben Beigern Die vom Lobne gefürgten Strafgelber gurudgablen au mollen, ba bas Unterlaffen bes Annaffens ber Roblen im Befcafteintereffe gefcheben fei".

Der venft. Maidinen. Inftrumeur b

Biener Belt: Musftellung 1873. Beitere Borbereitungen in Bien.

Die Arfreitung fir fandwirtschaft hielt am 11. Januar ihr preite Gitupa go, in weder pundich ber Bold be be größbente und Bierprafibenten vorgenommen wurde. Jam Köfibenten wurde einstimmig eine Durchauch fielt Bolf Johan in Edwarzenberg, —
gene Durchauch fielt Bolf Johan in Edwarzenberg, —
in die errößbenten Geine Errelleng Graf Mubol f Webna-Freuben,
blie der bereit in Errelleng im Mort Mubol fielt bin einer Freuben,
blie der bereit in Errelleng im Der Dolf Merkein. —

jum Biepröfiberten Geine Erellen Mord Andel Wei bin a Bereiben ihm 12. Januar Bende jum die Bereiben ihm 12. Januar Bende jum die Bereiben jum 13. Januar Bende jum die Bereibe Special Comities findt, nochede die Zuselfung ber "Ereibeng nur Bflegt der Kindes" von besten George im Anterior bis jum Arithit in die Schaft, ap berathen der Die Bereiben der Bereiben die Bereiben der Stehe der bereiben der bei der bereiben der Bereiben der Stehe der Bereiben der B

hierzu eine Beilage.

bem erften Unterrichte u. f. w. entrollen. In bem Pavillon werben außerbem mehrere vollftanbig eingerichtete "Rinberfluben" nach ben Ge-

arbeiten fdreiten rafc vormarte. Wm 19. b. Dt. murben 16 @dlagarveiten jureiten raim volmorts. Em 19. o. 20. mitten 16 Edlag. werfe in Thatigfeit geleht, mit beren hilfe an biefem einen Tage 224 Stad Viloten eingerammt wurben. Außer biefen und ben bereits ausgeschriebenen Zimmermannsarbeiten für ben Induftriepalaft und bie

Werten ben Stand ber Arbeiten für die Eifenlieferungen zu ben Aus-ftellungsgebäuden zu besichtigen. Die Erzeugung der Eisenbestandtheile sowohl für die Rotunde als für das Tachgerippe der Ausstellungsgebube und ber Mafdinenhalle ift ben fir bie Lieferung fefigefebten Beitpunften gemäß vorgeriidt; bas Material für bie Notunbe wird von belgifden Butten- und Walzwerten geliefert und in ben hartort'iden Etabliffemente gu Barforten bei Baspe und gn Bochfelb bei Duisburg gearbeitet. Für bie Dachconftructionen wird beutiches Gifen verwenbet. Ginen Theil ber Conftructionen hat berr harfort an belgifche Berte weitergegeben. Bis jeht find circa 10,000 Centner fertiger Gifenbeftanbtheile gepruft und bon bem öfterreichifden Commiffer herrn Braid an Ort und Stelle übernommen worbeu. Gin Theil ift bereits mererwegs nad Wien. Die Jimmerung ber Geruftung für bie Rotunbe ift icon in ber borigen Woche in Angriff genommen worben. Die Eisenbahnen und Transportanftalten haben ben erhöbten

Fremben- und Guterverlehr nach Wien, ber im Ansfielungsjahre gu gewärtigen ift, bereits ernflich in's Auge gelaft. Bon bem General-bireftor ber Anchestung ersneht, hat fich scho bie Mehrzahl ber Eisenbahngefellichaften bes In- und Austanbes zu mefentlichen Beglinftigungen bereit erflart, und nambafte Tarifermagigungen in Ausficht geftellt, über beren wo moglich übereinstimmenbe Geftstellung noch Conferengen fie für jene Reifenbe, Die fich als Musfteller legitimiren, eine Ermaßigung bes Jahrpreifes auf bie balfte, fowohl fur bie Jahrt nach als von Bien, bei Benühung ber Zarificiffic eintreten laffen. Uebreibes beabindigt ie Gefollicaft fur bie Befucher ber Ausstellung Separatfahrten

w ermäßigten Preifen gu beranftalten.
Der außerordentliche Buffuß von Fremden, welcher im Jahre 1873 im Gefolge ber Ausftellung in Wien eintreten wird, macht es nothwendig, jest icon auf Mittel vorzubenten, bamit bie berechtigten Unipriliche ber Reifenben - bei ibrer Antunft auf ben Gifenbahnhofen genftgenbe und vollfommen entsprechenbe Beiterbeforberungsmittel vorzufinden und volutommen entpredende aveiteverforderungsmittet vorzeitenen fehrfeibigt merhen. Daß die jehigen Zhotzelgegendeiten beiere Au-forderung nicht eitpreden, zeigt der Angenschein, wenn man desdacket, wie Faller und Einformer bie neueffend die missagneich gewordenen Reickoffere der Ju- und Abreijenden, auf den Aufdhöden nur mit genülderfische Kumfletzigkeit forzugläckfen vermögen. Um nur ein für egutioringer Runipretigiet i juffigungenen ermisgen, um nun ein jub ibe Beffebrenig ber Beisenben mußerglitiges Fubrwerf jur Anfbatung ju beingen, hat ber Generalbirector ber Auskeltung ein Cifenbahn-Cab aus ber rühmlich bekannten Wagenbam-Anfalt D. Mac Kenzie in London, wie berlei bei ben Elfenbahnbifen in London nub Paris zur Berfügung für bas antommenbe Reifepublitum fieben, tommen laffen. biefigen Gifenbahngefellchaften eingelaben, nach bem Beifpiele ber englischen und frangofischen Bahnbirettionen, Die Ginführung berartiger Bertebremittel in Die Sand nehmen gu wollen.

Madrichten aus Deutschlanb.

In Bapern ift Die Leitung ber Commiffion fitr Die Musftellung und ber Borfit in berfelben bem Ronigl. Staatsminifter bes ftuern fibertragen worben. Die Commiffion foll gufammengefebt werben: aus dem Referenten für Induffrie und Gewerbe in been Königt. Staats-ministerium des Innern, Abtheilung für Landwirthschaft, Gewerbe und

Sanbet, aus je zwei Bertretern fammtlicher Sanbels. und Gewerbetammern und aus zwei Bertretern bes Generalcomites bes landwirthicaftlichen Bereins für Bapern, bes polptednifden Bereins in Danden, bes polpteduischen Bereins in Burgburg, Des Aunftgewerbebereins in Münden, bes baberiiden Ingenieur- und Architetten Bereins, bes baperichen Gewerbemuseums in Marnberg. Das Rönigl. Staats-ministerium bes Innern ift außerdem ermachtigt, die Commission, auf beren Borichlag, durch hervorragende Industrielle und Techniter nach Beblirfniß ju ergangen

Bie uns aus Stuttgart gemelbet wied, find für die Beschäng ber Beltausftellung von Ceite ber tonigt. wurtembergischen Regierung 30,400 fl. ausgeseht worben. Diefer Betrag ift, ba die Ausftellungstoften bon ben einzelnen Ausftellern gu tragen find, febiglich beftimmt, bie Roften ber Vorbereitungen und bie Auslagen fitr bie Commiffion und ein gu bestellendes Mustunfisturean gu beden. Die Leitung ber Betheiligung Burtembergs an ber Ausftellung ift in Die bewahrten Sande des rühmlichft befannten, im Ausstellungssache bervorragenden Kational-Cervoomen, Geiner Ercellen des herrn Dr. b. Eleinbeis, Präfibenten der fenigl. Centrasstelle für handet und Gewerbe gefegt.

Mus bem Muslanbe.

Bon ber Türkei und ihren Depenbengen, wie icon aus fruberen Berichten bervorgegangen, bat bie Ausftellung eine Betbeiligung zu erwarten, welche ber hoben Bebeutung entipricht, bie man icon im Borans ber weige oer gogen vereenung entpract, die man inque im vorans ver orientalischen Aufbeliung der Exposition beimigt. Gang besondere Gorgstalt wird nun, den neueften Merbungen gwielge, von der Pforte auf die Angeleung erinalischer Bandentmale im Parte, gefen, Go so die schon einmal erwähnte Fontaine Gultans Ahmed III., eines ber iconfien Denfmale türfifcher Baufunft in Driginalgroße, und gmar in einer Beife bergeftellt werben, bamit biefes monumentale Bauwert banernb für Bien erhalten bleibe. An Die Fontaine follen fic, anbere Mufterftude turtifcher Bautunft, ein burgerliches Wohnhaus mit einem iconen in Marmor ausgeführten Babe, nach einem Mufter Tichira-gans, ein türtiiches Bauernhaus mit Allem, was bagu gebort, eine Cammlung tlirtijder Grabfleine, einen fleinen Friedhof barftellenb, und enblich ein echt elirtifches Cafe, anschließen. Dit ber Entwerfung ber Blane und Borauschlage für all' biefe Arbeiten ift ber hervorragenbfte turtifde Arditeft Dontani von Ceite ber ottomanifden Commiffion betraut worben.

Bon Ceite Egoptens ift, wie befannt, Profeffor Brugich mit ben Borarbeiten für bie Beichidung ber Ausftellung und bie im Barte auszuführenben Bantlichteiten betraut. Unter biefen wird besonbers ein antites Grab nach dem Dufter ber Graber von Bem-Baffan einen berporragenben Plat einnehmen. Diefes Grab foll mit in egyptifcher Malerei ausgeführten Fresten, Seenen aus dem gewöhnlichen Leben der alten Gypber darftellend, gelchmickt werden. Für die Ausführung diefer Arbeiten ift von Seite Egyptens eine halbe Million Francs bewiligt worben, Coon mit Beginn bes Gribjahres folen bie mit ben Bauten betrauten Berfonen gur Inangriffnahme ber Borarbeiten nach Bien

gefenbet werben.

lleber bie Borbereitungen, welche ber Orient für bie Betheiligung an ber Ausftellung rrifft, fiegen beute einige Details bor. Bor Allem legt bie Biorte erbobten Gifer an ben Tag und bat bie turfiiche Commiffion die Arbeiten mit großer Energie in Angriff genommen. Der fail. Commiffar ham di Bab will fich, wie uns aus Confiantinopel be-richtet wird, perfonlich als Ausfieller an der Exposition betheiligen. Dam bi rücket wird, perfonika als Nusfeller an her Typoliton betheiligen. ha mit der gericht gestellt der gestellt gestellt der gestellt geste

nandig trochton alter feiner eigerityminichen urzeigeniet no wert-baupt im Will feines Christippiniches diese. Die greichfeld Com-ton der die der der die der die der die der die der die Belfenbung ihrer für die Ausflettung befinmten Arbeiten zu erleichten. Einem Briefe aus Erfordien entweisen wir i. die der der der Knigh, Kring Obser, die schweisige Ausfletfung in Wien als Präßben der demmission einem nerke. Ihm zur Seine wie her Vräßender demmission einem nerke. Ihm zur Seine wie her

von Dorbel, Cobinets-Rammerherr des Königs, als Licc-Prafident lungiren. Die schwedisch-nerwegliche Ausstellung verspreich ichem beshabel beschaber etgl. zu werben, weite se bealbichtigt, alse Chiefen, weiche die scandinoofischen Linden bei Weil 1873 in Kopenhogen, Loudon und Vielstung auskellen werden, von diese Muskellungen gliech direit nach Wies zu

I. Antrag.

A. Betheiligung ber öfterr .- ungar. Monardie. Bon ben Musftellern wird ein Blangelb eingehoben, welches für ben Quabrat-Meter betrogen wirb:

a. im Induftrie-Balafte im gebedten Roume: Bobenflache an Induftrie-patapr im B..... Banbflace . Banbflace . Banbflace 6 ft. 3 .

Bobenflache für freiftebende Objecte obne Rudficht auf Die Bobe

Banbflache . d. im Barte: im Greien

in bem auf Roften ber Musfteller gu bedenben 3 . Raume Der Onabrot-Meter Bobenflache in ben Gebauben giebt nur bas

Recht auf einen Meter Fagabe. Beber Ausfieller bat bei ber Bewerbnug einer, an bie Bonb floßenden Bobenflache im Induftrie-Balofte bas Recht, bie onfloßenbe

nogeneen Couringage im Inouprice-paione von necht, die öffindende Benachfache bis zu einem und einem halben Meter Höhe bon an greechnet zu benithen. Die fiber diefe hohe hinous von dem Auskeller in Aufprach genommene Wondfläche wird ihm nach obigem Zarife ebenfolls berechnet.

Die Aussteller von Gegenständen ber bilbenden Runft und ber Exposition des amateurs baben für Boben und Banbfläche feinerlei Blatgebühr ju entrichten.

Die Beranftolter von Collectiv-Ausfiellungen ber inlandifden Rleingewerbe fomen in besonders berudfichtigungewurdigen Fallen von bem General Direttor ber Beltousfiellung eine Ermäßigung ber Ploymiethe erlangen.

B. Betheiligung bes Mustanbes.

Bon jedem on der Ausfiellung fich betheiligenden auswärtigen Stoote wird für den ihm in dem Jaholfter-Balofte und in der Walchinenholle eitigerakunter aublichen Raum mit jeffermähig, angegeberne Emubläche ein Bonfdalbetrag eingehoben, weicher nach folgendem Tartie per Cuadetol-Berte Grundfäche etzechet wied: a, im Inbuftrie-Balofte

b. in ber Dafdinenholle

Raume . 3 . Für die Mamme in welchen die Gegenftande der bilbenden Runft, sowie die Chjefte der Exposition des aniateurs ausgestellt werden, ift feinerlei Blatgebubr gn entrichten.

II. Antrag.

Der gebedte Raum ber Beltansftellung bes 3ohres 1873 mirb wie folgt bertheitt: Für Defterreich-Ungaru werben im Induftrie Bolafte

im Induftriepalofte 33 % in ber Rotunbe 500/0

bes gesammten Raumet erfervirt.
Die übrigen 70 beziehungsweise 67 % ber erflgenannten drei Aus-Kellungs-Gedalbe und 50 % des Raumes in der Notunde werden den fremden an der Auskrellung sich debeligenden Staaten zur Berfligung geftellt.

Deutschland, Englond und Granfreich werben in Bezug auf bie

Raumertheting gleichgeftell mes unter bie librigen fremben Staaten erfolgt im Berklining ber Raumerthetining gleichgeftell mes unter bie librigen fremben Staaten erfolgt im Berklininfe ber Raumproportionen ber vorangegangenen Parifer Aushelung bes Jahres 1887.
If Russelland, bes nachertide Jaalien und fir den und fo nache

gelegenen Orient wird jeboch fiber bie Berbaltniftgiffer eutfprechend binonegegongen merben.

Repertorium.

"Dingier's point. Journal. 2, Decbr. Beft." Regulator für Dampfmaidinen er. von Ruft. Balzen mit fchraubengangformiger Drud-fläche. Berbefferungen im harten von Stohlfebern. Das Emailiten ber Rochzeichitere. lleber ben Gosbrenner von Thomos. Methode ver kondeldure. lieder den Goddrenner von Thomas. Methode gut Hallung von Aaroneterstyren den Auskochen und den Gefahr des Jerfpringens derfelden. Tas Weien der Hoftvaulicität der Wörtet. lleder das Kantren hibrauliicher Kolle. Wiedergewinnung der Sail-derfläure in der Schweftsture. Faberstation. Berebetung des Kails peteriaure in der Schwefeldure ischreftante. Vertheilung des Kail's und des Natrons in den Richagen. Sprin zu üb 16 Nortium-Spring-opporat. Berwendung des Opponite. Jur Theorie der Körperforben. Cartbolidure-Kräpacote. Georges Gadofen jur Jimmerheizung. "Dentiche Judoifer. 38g., Ar. 2." Eine bruiche Cliendadu-Centrol-

delle. Beirage gubni. 31g. At 2. unt ventige Melmagn-Eritroja ftelle. Beirage jur Kenntnis ber Koli-Induftrie. Das Leufolind und bos reine Noptolin bes Hombels. Drabticilbahn von Hobyl on. Dar-fellung und Untersichung bes Degroß (Leberschmiere). Beleuchungs hellung and linterindung bed Dejayol (Ederstömirer). Befendungsoreichern om Zeifie b 20 Bel a., Kärer von Educamole mit Minima facter ohne Teijung. Rr. 3. Die bruffley Jabolite. Bernendung bed Lenderschaft und der der Beiter. Geduschwickelle auf ber bei Lenderschaft und der der der der der der der der trien. Kunfliches Nitjarin. Copiren von Zeichungen. Berlabern zum Antiferen der Seile. Rr. 4. Die Reiern des amerikanisches Larifs. Mitthelungen über der neun Juffrungstrogen der Kochuner um Antifogseherden. Die Kentellichter. Deitummung der Zeiche und aufrigeriabrifations Probutten. Bereitung von Lad. Abidneiben ber Siebrofren und Stuben. Schwimmen von feftem Gifen ouf fluffigen.

ber Selecieren und Stupen. Schwimmen von ichten Gifen auf falligen. Wiede Ber. 31m Pr. 6. Wellhambel um Boll Judwürfe Aurope's namentlich Belgiens. Wellhambel um Boll Judwürfe Greines. Wolfigene Gonft. Rr. 1. Die Confruttion ber Triebwerfel. 2 dmitberfeln mit Raudsorterenung. Freismodiene für Gewortschlieber. Schwickeiterungs. Jogspamme. "Bel. Gertreile. Rr. 1. Verling einer Zoupfenalden. Sphraumbelrighet Gewortschlieber. Der Belgerichtungen. Erprenfens-belgerichtungen. Gepraftensberichte Guttellen von der Belgerichtungen. Gepraftensbesonen der Belgerichtung der Belgerichtung der Belgerichtung der Belgerichtung der Belgerichtung der Belgerichtung dem Steffen der Beglerichtung der Belgerichtung dem Belgerichtung ber Beigblechabfalle. Bergleichenbe Schiegverinche mit Gefchithen aus gewöhnlicher Brouce und Phosphorbronce. Ueber ben Sont'ichen Cement. Beitrage jur Chemie bes Glafes.

Gragetaften.

Belde Mittel giebt es gegen Burmfraß? "Außer ben Mitteln jur Berbutung bes Burmfrages, welche in ber richigen Bebandlung bes holges noch bem Jallen liegt, leiften bier ber trangen Cebanorung ore Dorge noch erm grunen iege, teinen ger auch alle llebergige bon fetten nieb barzigen Gubfangen gute Dienfte, auch bas Tranten mit Del und Firmiffen find Berhinberungsmittel bes Burnfrofes, besgleichen bas Austaugen und Impfaguiren ber Hölger mit Aupfer- und Zintvitriol, bann mit Areofot, ja feloft bos Buffibren von Bolge fern balten. 3ft Burmfraß icon vorbanben; fo fann mon bei fleinen Gegenftanben burch hirrigen bom Salgfaure in bie Borlöcher beisen, ondererseits bat man einige Anstricke vorgeschlagen; ber eine besteht in einer Mischung von 5 Eineren Bosse in der 2 Plund Leim gelöft find, mit I Pfund Aupfervitriol und 11/2 Cubiffug ungelofdtem Ralt, ber anbere ous einem Gimer Geifenfieberlouge, ber bis jum Rochen erhibt, 11/2 Plund Cals jugefest wird; ber lettere Anftrich ift beiß auf bas wurmflichige Dola aufantragen und breimal au

weberzeien. mig: Befalute wermsichige Gegenführte als gefonigte Begenführte als gefonigte Befalute im mit gestellt geschiede der Geschiede Befalute befreien, boben Bengiusbinnie gegeben, übern die betreffinden Gegenführte und geschieden der Geschieden Aufgestellt wedere, die in folge des Genabmend von Lengtu Erhortungen einstrete, müßen des Genabmend von Lengtu Erhortungen einstreten, müßen Kanner in deren man folde Menfingungen vorgenwurze der, recht genaame is voern man joege neungungen vorgenommen dor, redi gi-lustet und dürfen nicht eber bewohnt werben, ebe bie teste Spur des Bengins verschwunden ist. Bengindanufe entgünden sich durch die Keinste Flamme zu einer storten Exptoston und ist auch in dieser hin-sicht große Borsicht zu beobachten."

Die Internationale Maidinen-Ausftellung wird in Brestou am 6, 7. und 8. Moi c. abgebalten werden. Gleichzeitig findet eine Maffe in Scheine fang fent met der an geren General-Setretair Rorn (Salpatorplat).

ewerbe-281

Organ des Breslauer und Schlefifchen Central=Bewerbe=Bereins.

No 4.

Breslau, den 20. Februar 1872.

18. 23and.

Jubalt. Bereinsnachrichten. — Welt-Ausstellung 1873 in Wien. — Die Wiener Ansfellung und die schlefische Industrie. — Das deutsche Kanalnete. (Schluße) — Ueder sogenannte schwedische Sicherheins-Hundbolzhen. — Weben und "— Reperweium, — Rotz.

Den Mitgliebern unferes Bereins, melde bas Gemerbeblatt balb nach bem Ericheinen erhalten wollen, wird baffelbe gegen eine jabrliche Gingablung von 10 Ggr. (bei Berrn B. Dild, Dblauerftrafe 19) burch bie Stadtpoft jugefandt merben.

Der Borftanb.

Breslauer Gemerbe- Derein.

Mm 6. Februar bielt Berr Apotheter Duller einen bochft intereffanten Bortrag über Die Produtte ber trodnen Deftillation. melder von gabireichen Erperimenten und Demonftrationen begleitet mar. Dr. Fiedler referirte über Die weiteren Borbereitungen zur Wiener Ausftellung.

Am 13, Februar hielt Berr Prof. Dr. Darbach feinen 3. Bortrag aus bem Gebiete ber Erperimental-Phyfit.

[Reue Mitglieber.] Folgenbe Berren: 1) Langmann, Raufm: 2) Runehmer, Brouereibef.; 3) 3. Geliger, Raufm.; 4) Boblauer, Raufmann: 5) Beramann, Brennereibefiber; 6) Comitt, Gilgwaarenhanbler; 7) Rrifchte, Raufmann; 8) Ruppifch, Mafchineameister; 9) Schulge, Stationsvorfteber: 10) Mbam, Solabanbler: 11) Lebmann sen., Rim, in Daltich; 12) Lehmann jun., Rim. in Maltich; 13) Dt. Golb: dmibt, Raufmann; 14) Bupner, Burftenfabritant.

Gingange für Die Bibliothet.| Die Biener Musftellung betreffenb: 1) Specialprogramm für Die Gruppe 23. Die firchliche Runft; 2) Specialprogramm fur Bruppe 26. Unterrichis. Ergiebungs: und Bilbungsmefen.

Gerner find eingegangen bie Jahresberichte ber Bemerbe-Bereine gu Granberg, Sirichberg und Freiberg; neues Laufit iches Magazin, 48. Bb. 2. Beft, und Celbftbiographie v. Carl Breubter,

Gemerbe-Vereine der Proving.

Brieg. Gigung am 22. Januar. Der Borfigende, Gewerbe-ichul-Direftor Roggerath theilt mit, bag bie Gumme von 33 Tbir. 22 Ggr. 6 Bf., ale Ertrag ber auf bem Stiftungefefte veranstalteten 22 Segt. D Ph., als Etring bet auf sem Extimmessisch vom eine Samming, dem Schriebe ein bei figning Minner-Seriema und Ernerkeit und Schrieben der Schrieben bei ber erforberlichen Corgfalt und Aufmertfamteit in ber Beichidung und unter Berfichtigung bes Umftanbes, bag er eben nur als beig-und nicht maleich als Rochofen bienen fonne, nicht erwarten. Der Borfibende mach bieranf von einigen Berluchen Mittheitung, die beweisen, daß burch gehörigen Drud die chemische Wirtung der Stoffe aufge-hoben werbe. Wird beilpielsweile Schwefelfaure einem Drude von

80 Atmofpharen ausgefett, fo zeigt fie fich bem Bint gegenuber wirfungs. on manyponaru ainsgerey, is grey ne ins orm zou geffender wettungs-old. Nach Gergeigung eines Steint-Scherfensthölniste om Eeiger in Stutigert erhält Gymnafialityere Dub do der Voort zu seinem an-gemeinnerfändlicher Weise der inwickli in mögliche andhoulicher und geneinnerfändlicher Weise dem "Gedantengang, durch welchen die Geöße and Geschaft der Ere erkannt worden ist."

Am 5. Rebrugt murben vericbiebene Fragen beantwortet.

Grunberg. Der 36. Bermaltungsbericht bes Gemerbe- und Gartenban-Bereins ju Grunberg, ber alten Bereinen fiberfandt morben Gartenban-Verent zu Gründerg, der alten Vereinen überfandt worden ist, liefert auf Neue den Teweis, da her Verein in in eher Beile legensteich wirkt. Die Zahl der ordentlichen Alignieber dertagt 281, die der angkeredentlichen St, hierden find 128 Fabrikanten und Hand, werfer und 107 Kauffente. Der Berich handel 1) von der Thalbert vertete und von augureute. Derein gewöhnlichen Berlammlungen. In der jeden wurden im objedaufenen Jahre 13 Borträge gehalten; anster gewöhnliche, dem Bergnügen bestimmte Berlammlungen fanden 4 katt. 3) von der vom Bereine unterhaltenen Boltobioliothel, die 420 Bainde 3) bom her bom Serreine innerganenen soutenvisioner, die 430 vande gabit, 4) von der oon Bereine innerhalienen hanborter-forstbibungs-spalit, 4) von der oon Bereine innerhalienen hanborter-forstbibungs-nab girdenen innerhälten wirts, 5) von bem Bertjudsparten in Cibb, und Berindon, der der Berein in (Innere Golphingsap gibt. Die Umanahm ben Bereins betrug 443 Ehr. 24 Egr., bir Misgade 442 Ebr. 12 Egr. Serfigmehr des Bereins in (Dere Cherligher Man tha), Geldberttere Berr Raufmann Gb. Geibel.

Balbenburg. Borfibender bes Bereins ift herr Buchhandler Reibt, die herren Gitner und Auders find Schriftsibrer. Die Einnabme bes Bereins betrug 253 Thir. die Ausgabe 195 Thir. Die Bahl ber Bereinsmitglieber beträgt 166. Die bom Bereine verwaltete Bandwerter-Fortbitbungsfcule batte eine Einnahme von 430 Thr. (mel. Aprital) und eine Ausgabe von circa 110 Thr.

Boblau. Der hiefige Berein gabtt 58 Ditglieber und bat im verfioffenen Jahre 15 Gipungen und eine gefellige Bufammentunft gehalten.

Die Gipungen murben burd Bortrage, Borlefungen und Frage-Die Bigungen wurden vorte Dottrage, Cottennigen und groge-beantwortung von Ceiten bes Borfthenden, herrn Burgermft, Jotif ch, Maler Milbe und bes Schiftfibrers herrn Jadel ausgestut. Die Bortrage berührten theils wisenschaltliche Objecte, theils die

Lagestrage auf verschiedenen Gebieten. Bu ben Bortefungen wurden bie populairen Bortrage Birchow's und holgen bort's, sowie tech-nische Journale benut; bie Frequenz ber Bereinssitzungen antangend, ift leiber gu berichten, bag burchichnittlich nur bie Salfte ber Ditglieber beimohnen ").

Belt: Mustellung 1873 in Bien.

Allgemeines Reglement fur Die Betheiligung bes Muslandes.

I. Allgemeine Anordnungen.

Dauer ber Musftellung.

1. Die unter bem Allerhochften Schute Ceiner f. und f. Apoftolifden Dajeftat und unter bem Broteftorate Geiner taiferl. Sobeit bes herrn Ergherzogs Carl Ludwig ftebenbe Musftellung wird im Brater in eigenen, gu biefem 3mede

*) Rein ungunftiges Refultat.

Die Reb.

errichteten Gebäuben und ben fie umgebenden Anlagen ftattfinden, am 1 Mai 1873 eröffnet und am 31. Ottober befielben Jahres geichloffen werben.

Raiferlide Commiffion.

2. Unter bem Brafibium Er taifert. Dobeit bes herrn Ergherzogs Rain er besteht eine taiferliche Commission in Wien für berperfentation nach Außen und für die Berathung prinzipieller Fragen.

Leitung ber Ansftellung.

3. Die Leitung ber Ansftellung ift bem von Gr. Majeftat gum General Direftor berfelben ernanuten Beheimen Rath Freiberrn von Comarg. Cenborn übertragen,

Muslanbiide Commiffionen.

A Die aufwärtigen Rigierungen find eingeladen, Commissen zu fellen, mit neichen Verberreit Verleich in allen Musfellungs Angelegendeiten unmittelbar verleberu wird. Diese Commissen von die Jenerfein biere Verabesbangsspieligen in allen die Anshellung betreffenden Tragen vertreten, nud noch Thumlösteit den die die Verleichten der Verleichten die die Steiner Delien zur Aussishtung gelange. Insbesondere foll es ihre Aufgabe irin, zur Verleichten an er Aussischung aufzuherten, die Ammelbungen einzegenzunchnen, über die Jistosiung der angeneibeten Gegenfalde zu erichtieben und die Einselbung die Rellung und veratusel Aussischen Aussischen und die Rellung und veratusel Aussischen Beitaltungsbeiten nach den in der Aussischen Steiner der Verleichtungsbeiten nach den in der Aussischung der der die Verleichtungsbeiten nach der den in der Aussischen Weiter und verzaussischen

5. Jebe, auf Die Anoftellung bezügliche Mittheilung ber auslanbiiden Commiffionen ift an ben t. t. Beneral-Direftor ber

Beltaubftellung 1873 in Bien gu abreifiren.

Raumvertheilung.

6. Den Commiffionen wird bis 15, Freuen 1872 ein Plan ber für bie Ausstellung bestimmten Gebaude und Bartanlagen gur Berfügung gestellt, auf welchem ber ben einzelnen Staaten in beu Ausfiellungsgebauben gugewiesene Raum ersichtlich ift.

Die Commissionen werden eingeladen, spätestens bis 1. Mai 1872 bem General-lieftund bekamt gu geben, ob sipte kandebangehörigen in dem Gebäuden einem größeren der geringeren Naum benötigen, sodann, ob sie auf einem, dem Ausstellungsraume isch et auf in dem Gebäuden nabegelegenen Theil der Partans gen Antpruch machen.

Raumzuweifung.

7. Die auf Grund biefer Angaben feitens bes General-Direttors vorgenommene befinitive Raumgameifung in ben Ausfiellungsgebanben und in bem Barte wird ben Commissionen bis 1. Juli 1872 betannt gegeben.

Ein die Unterabtheilungen (Gruppen) der Ausstellung erschlich machender Aufstellungsplau ist dem General Direttor von den ausländischen Commissionen spätestens dis 1 Ottober 1872 zu überfenden.

Termin fur Die Ginfenbung ber Ausftellerliften feitens ber auslanbiiden Commiffionen.

Die Bezgichmiffe ber Ausfteller, jowie Zetaitplan, melche ben, jedem Aussteller zugewielenen Plach und jede einzelne Aufftellung anzeigen, sollen vom den ausländischem Committionen späteftens bis 1. Januar 1873 eingefender werben, domit bei der merern Einrichtung der Ausstellungsgebäude den Bedulfniffen der betreffendem Staaten Rechunn getragen werdem fome.

Blagmiethe.

8. Für die herstellung eines gebielten Jugbobens und einer geschlossenen Bede, für die Errichtung der Gartenanlagen werden bie Aussteller bei der Weltausstellung des Jahres 1873 in Wien teinerlei Zahlungen zu leiften haben. Alle biebezigligichen Auslagen werden aus dem Beltamfledungssowe befreiten werden; dagegen wird von jedem ausnoderigen Staate für den ihm in dem Jodogleich-Alasse und der Machinenholle eingeräumten tubifchen Naum mit giffermäßig angegebener Gennbildie, ein Andlasbetren giengeben; bereibe wird nach solgendem Tarife per Onabratmeter Grundflässe berechnet:

a) 3m Industrie Balaste 10 ft. 5. 2B.

In ben übrigen Ausstellungsraumen und Blagen wird per Quabratmeter ein Blaggelb nach folgenbem Tarife berechnet;

a) In ben hofraumen bes Inbuftrie-Balaftes 4 fl. 5. 2B.

Im Parte:

In bem auf Roften ber Musfteller gu

bedenben Raume

Für die Raume, in welchen die Gegenstände der bilbenden Runft, sowie die Objecte der Exposition des amateurs ausgestellt werden, ift teinersei Platigebuhr zu entrichten.

3 . . .

Transportbegunftigungen.

9. Der General Direttor wird mit den Eisenbahn- und Daupfichiffiahrs - Gefellichaften Desterreich Ungarus in Berbindung treten, um für den Tansport von Ausstellungs-Objecten Tarifs-Reductionen zu erlangen.

Die ausländischen Commissionen werden eingeloben, ibreteits zu gleichem Jwede mit ben Gienbahn- und Dompffciffighets Geschlichaften ibrer Staaten in Berkeft zu treten und bie erlangten Begantsigungen bis 1. Mai 1872 zur Kenutnif bes General-Directors au brinnet

Diefer wird bis 1. Juli 1872 bie fammtlichen bezüglichen Daten veröffentlichen.

Bollbefreiung.

10. Der Ausstellungsraum wird als Freilager (entrepot reel) erklart. Auch die Gegenstände ber öfterr. Staatsmonopole können unbehindert ausgestellt werben.

Berbot, Die Ausstellungsobjette gu entfernen.

11 Ausstellungsobjette burfen nur mit besonberer Bewilligung bes General-Direttors vor Schlug ber Ausstellung entfernt werben.

Begichaffung ber Ausftellungs Dbjecte.

12. Sogieto nach Schitte ber Ausstellung, muffen bie Ausfteller zur Berpadung und Wegräumung ihrer Ausftellungsobiefte und Aufftellungsvorrichtungen ichreiten.

Diefe Arbeiten muffen vor bem 31. Dezember 1873 beendet fein, Die von ben Ausstellern ober ihren Bevollmachtigten nach

Ablauf biefes Termins nicht weggeraumten Objette, Colli und Auffellungsvorrichtungen werben, insoferne fie überhanpt von

aubreichenbem Werthe find, auf Roften und Befahr ber Aussteller in Magaginen untergebracht. Bon biefen Gegenftanben werben bie am 30. Juni 1874 noch nicht abgeholten, öffentlich verkauft; ber Reinertrag bes Bertaufes

nicht abgeholten, bffentlich verfauft; ber Keinertrag bes Berfaufes wird für die Bermehrung der Cammlungen eines, zur Fortbildung ber Keingewerbe und bes Arbeiterftandes bestimmten Institutes in Wien verwendet werden

Jurb.

13. Die Ausfiellungsgegenftande werben ber Beurtheilung feitens einer internationalen Jury untergogen, in Begug auf besondere Bestimmungen, welche fpater veröffentlicht werben. Officieller General-Catalog.

14. Ein officieller General-Catalog wird ericheinen, beffen Ginrichtung fpater befannt gemacht werden wird.

3m Intereffe ber rechtzeitigen Berausgabe bes Beneral-Cataloges merben bie ausmartigen Commissionen erfucht, bie erforberlichen Daten fpateftene bie 1. Januar 1873 einzufenben.

Bertauf ber Drudidriften.

15. Es wird bafur Corge getragen merben, bag bie auf bie Musftellung und Musftellungsobjette bezüglichen Drudidriften in einem im Musftellungeragon befindlichen Lotale angefauft werben tonnen.

Bopulare und miffenicaftliche Bortrage.

16. Populare Bortrage und gemerbliche, technifche unb miffenschaftliche Demonstrationen fonnen in einem eigenen, für biefen Amed erbauten Saale veranftaltet werben. Golche Bortrage muffen jeboch fruber bei bem Beneral-Direftor angemelbet merben.

Special-Reglements.

17. Fur bie Berfe ber bilbenben Runft werben, gleich wie für bie Mafdinenausstellung, für bie abbitionellen und temporaren Ausstellungen, für einzelne Gruppen und bejondere Ginrichtungen. wie 3. B. Rofthallen, Rellerung ac. Specialprogramme und Reglements ausgegeben werben.

Berpflichtung gur Ginhaltung ber Reglements.

18. Beber Musfteller verpflichtet fich jur Anertennung und Einhaltung ber Bestimmungen ber Reglemente.

II. Bulaffung und Claffification ber Dbjefte. Beidrantungen binfictlich ber Bulaffung von

Musftellungsobjetten. 19. Sinfichtlich ber Bulaffung ber Musftellungsgegenftanbe

gelten Folgenbe Beidranfungen : Explobirbare und als feuersaefahrlich angulebenbe Stoffe

find ganglich ausgeschloffen.

Altohole und Dele, apende und andere Stoffe, welche bie anberen ausgestellten Begenftanbe beichabigen ober bas Bublitum belaftigen tonnten, werben nur in foliben, für biefen Bmed geeigneten Gefäßen von mäßiger Ausbehnung angenommen, auch haben fich bie Musfteller folder Gegenstanbe jebergeit ben etwaigen besonberen Anordnungen bes General-Direftors gu fügen.

Bundhutchen, Fenerwertstörper, Bundholgchen und andere abnliche Begenftanbe burfen nur in Imitationen, ohne Singugabe entgunblicher Stoffe ausgestellt werben.

20. Der Beneral-Director behalt fich außerbem bas Recht por, aus ben Musftellungeraumen alle Brobufte gu entfernen, welche burch ihre Denge ober Beschaffenheit ichablich ober mit bem Zwede und ber Anordnung ber Musftellung unvertraglich ericbeinen.

Bulaffnngsichein.

21. Die Gendung jebes Musftellers muß von einem, burch bie Commiffion feines Landes ausgefertigten Bulaffungsicheine

Die naberen Bestimmungen über ben Inhalt und bie Form biefes Scheines werben ben Commiffionen von bem General. Director befannt gegeben merben.

III. Ginfenbung, Empfangnahme und Aufftellung ber Dhiefte.

Roften ber Mufftellung.

22. Die Muslagen für ben Transport ber Ausftellungs. gegenstänbe, für bie Empfangnahme und Eröffnung ber Colli, bie Anspadung ber Begenftanbe, bie Wegfchaffung und Aufbemabrung ber Berpadung, Die Beichaffung von Tifchen, Stufen, Raften, Die Aufftellung ber Objette in ben Ausstellungsgebauben ober im Barte, Die Rudfendung berfelben ac. haben bie Musfteller ober bie betreffenben Commiffionen gu beftreiten.

Bulaffungstermin.

23. Die Musfiellungsobjefte werben bom 1. Februar bis incl. 15. April 1873 in ben Ausstellungeraum zugelaffen.

Diefe Termine tonnen von bem Beneral - Director mit Rud. ficht auf befondere Berhaltniffe, g. B. fur Objette, welche burch langes Berpadtbleiben leiben murben, für Gegenftanbe von bobem Berthe u. bgl. m. auf befonberes Unfuchen veranbert merben, boch muffen alle gur Aufftellung nothigen Bortehrungen im Bore binein getroffen fein.

24. Befondere Berordnungen werben ben Beitpuntt feftfegen, bis gu welchem bie Daterialien fur Bauten, welche Musftellungsobjette bilben, ferner gerlegte Apparate und Dafchinen, fcmere ober umfangreiche Begenftanbe, fowie jene, welche befonberer Grundmauern beburfen, in ben Ausftellungerapon gebracht werben muffen.

Mufftellungsporrichtungen.

25. Die vericiebenen Aufftellungevorrichtungen fonnen in ben Bebauben nach Daggabe ber Bollenbung ber Bauarbeiten bergeftellt merben; Die fammtlichen Borrichtungen muffen jeboch fpateftens am 15, Februar 1873 gur Anfnahme ber Ausftellunge. Begenftanbe bereit fein.

Erpedition in moglichft wenigen Genbungen.

26. Die Commissionen werden eingelaben, bafür gu forgen, bag bie Erzengniffe ihres Landes in möglichft wenig vereinzelten Genbungen nach Bien erpedirt werben.

Mbreffe und Bezeichnung ber Musftellungsguter.

27. Sammtliche Ausstellungsguter find mit ber Bezeich-nung W. A. 1873, Wien ju verfeben und an ben General-Director ber Beltausstellung ju abreffiren.

Die Abreffe, welche haltbar befeftigt fein muß, bat, außer ber obigen Bezeichnung in beutlicher Schrift folgenbe Mngaben gu enthalten :

a) Ramen ober Firma bes Musftellers,

b) Pand und Bobnort beffelben.

c) Die Gruppe in welche Die Begenftande gehoren. d) Orbnungszahl ber Anmelbung.

e) Eine Bezeichnung, aus wie vielen Frachtftuden bie jebesmalige Cendung eines Ansftellers besteht. Sat berfelbe nur I Collo gur Berfenbung gebracht, fo hat biefes bie Dr. 1 gu tragen; werben aber gleichzeitig mehrere Colli von bemfelben Musfteller abgefdidt fo ift beren Ungahl auf jebem Collo burch eine Bruchgahl erfichtlich gu machen; 3. B. %, % sc. Die Biffer 6 bebeutet, bag bie Genbung aus 6 Stilden befteht, wovon bas Gine Rr. 1 bas Anbere Dr. 2 u. f. f. ift. Die gur Empfangnahme bestimmten Berfonen find baburch in Die Lage verfest, fofort nach Untunft ber Guter zu conftatiren, ob eine Cenbung complet, ober ob ein Stud berfelben und eventuell, welche Rummer rud.

Berben mehrere fleine Colli in eine Ueberfifte verpadt fo ift barauf gu feben, bag nur Gegenftanbe, melde einer und berfelben Bruppe angeboren, in eine Uebertifte gufammentommen und ift biefe bann, wie porermabnt, zu bezeichnen. Die Riften follen im Inneren, und zwar auf bem Dedel

und bem Boben, Die gleiche Bezeichnung tragen, um Berwechslungen berfelben nach Doglichteit gu vermeiben.

f) Den MufftellungBort, nämlich : Induftrie . Balaft, Bart ober Maidinenballe u. f. m.

Bebuis leichterer Manipulation mit ben anlangenben Gutern foll bie Farbe ber Abreffen verfchieben fein und es wird ber Beneral-Director ben in ben einzelnen ganbern bestellten Commiffionen bie betreffenbe Farbe rechtzeitig befannt geben.

Formulare für bie Abreffen:

28. A. 1873, 28ien.

Un ben f. f. General Direftor ber Belt-Ausstellung 1873 Bien.

Mufftellungeort:

(8. B. Jubuftrie-Bataft, Bart ober Dafdinenhalle.)

Namen oder Firma des Ausstellers.

Land und Wohnort.

Gruppe

Dedungskafi der Anmeldung

Bruchaahl des Collo (%), oder %, u. f. f.)

Bum Zwede ber Richtigstellung bes Inhaltes und zur Erleichterung ber Zollmanipulation ift jedem Collo ein genaues Berzeichnig feines Inhaltes beizuschließen.

Beförberung, Empfangnahme und Auspadung ber Ausftellungsobjecte. — Agenten.

28. Die Commissionen ober die Anssteller gaben seichs oder werch ihre Agenten ihr die Besorderung, Emplangaahme und Anspadung der Coll, und die Alchichstellung ihred Indaltet, dam jür die Auffellung, Beulfädigung und Rüdsschung der Ausfellungsbohieste Georg au tragen; doch werben une solok Agenten questaffen, die sich die die Meneral-Dierster als Beoolimachigte ber Ausstellungsbohieste Gemmissionen beiem berechte und abereiher absert.

39. Wenn bie gur Empfunginohme veriffichiete Berion nicht gegenwärtig ift, um die Colli bei ihrer Anfunft im Ausfiellungsrapon gu übernehmen, so werden dieselben von den Organen des General-Directors soglicich auf Rosten und Gesapr der Commission in Berwaderung annommen.

Bewegungsfraft gum Betriebe ber Dafdinen.

30. Die jum Betriebe von Dafchinen nothwendige Bewegungetraft wird ben Ausftellern unentgeltlich jur Berfügung

Die llebertragung ber erforberlichen Betriebstraft geichieht burch eine horigontale Trausmiffiouswelle, beren Lage, Durch-meffer und Tourengabl won bem General-Direftor rechtgeitig befannt gegeben wirb.

kannt gegeben wird. Die Aussteller haben sowohl die Riemenscheiben für diese Haupttransmission, aus auch alle etwa erforderlichen Borgelege (Contre-arbres) sammt Riemenscheiben und Riemen selbst bei-

Für die Daschinen-Abtheilung wird ein specielles Reglement veröffentlicht werben.

Unternehmer und Arbeiter für bie Ausftellungs.

31. Der General-Dieretor wird nach Thunlichfeit ben Ausftellern, auf Berlangen, für bie Aussildrung ber Auffellungsarcheiten Unternhumer, welche fich dei ihm gemeintelt jaben, für beren Leiftungen er jedoch feine Garantie übernimmt, angeben; überigens fleht es ben Ausstellern frei, Unternehmer und Arbeiter eigener Wohl ju bermenben.

Freilaffen der fur die Circulation erforderlichen

Raume. 32. Auf ben, für bie Cirfulation erforberlichen Platen burfen Colli ober leere Riften nicht beponirt werben. Die Colli muffen fofort nach ihrem Einlangen ausgepadt und nebst ber Emballage ohne Bergug entfernt werben.

Termine far bie Aufftellung ber Objette und Revifion ber Ausftellung.

33. Bwifden bem 15. Februar und 25. April 1872 find bie bereits ausgepadten und auf ben Ausftellungspläten befind-

lichen Gegenstände zu ordnen und aufzuftellen. Behufs gleichmäßiger Bertheilung ber Ausftellungsobjette in ben Ausstellungsraumen behalt fich ber General-Director das

Recht vor, über folde Raume, welche am 25. April 1873 nicht Gegenftande in genugender Anzahl enthalten, ju verfügen. Die Tage vom 26, bis 29. April find für die Reinigung

ber Localitaten und Revifion ber gesammten Ausftellung bestimmt.

Ansftellung im Barte.

34. Für die Anordnung und Aufftellung jener Brodutte und Ausstellungsgegenftande, welche im Barte untergebracht werden, erfolgen besondere Inftruttionen.

Berbindungswege und Erdarbeiten durfen in den Bartantheiten nur nach dem, von den fremblandischen Commissionen mit dem General-Director vereinbarten Blane angelegt und ausgesubrt werben.

IV. Abminiftration und Aufficht.

Ramensangabe an Ausstellungsobjetten.

35. Die Gegenstände werben unter bem Ramen ber Ergeuger ausgestellt. Sie fonnen mit Bewilligung ber Letteren auch ben Namen bes Geschäftsmannes tragen, ber fie auf bem Lager hat.

36. Die Auskeller merben eingelaben, ibren Mamen ober ihren auch die Namen jener Perfonne beigutigen, weiche fich um ben Auskellungsgegenstand in bervorragender Weiche Berbient gemacht geben, eine als Erfinder, eie der der Geführung ober Wobelle ober burch Berfahrungsweifen, ober endlich burch aufgregenschliche manuelle Fertigietie.

Angabe ber Bertaufspreife an Ausftellungs.

37. Desgleichen werben bie Ausfteller eingelaben, ben Bertaufspreis und ben Bertaufsort auf ben Ausstellungsgegenftanben ju bemerten.

Schut ber Ausftellungsgegenftanbe vor unberechtigter Rachahmung.

38. Der General-Director hat bie nöthigen Schritte eingekiete, damit von Auskellungsgegenflähren für bei giet von ihrem Eintritte in dem Ausstellungsbraum bis zu ihrem Auskritte (liche 12 biefes Reglements) die Bechtwohltsbaten der, zum Schube des gestiligen Eigenthumes in Oriterereis, Ingarm de-Rehenden Gelege, nämtig des Erfindungs Baten, des Wartenauf Viellerfalligen nöhrern Bestimmungen werben rechtzeitig bekannt gegeben werben.

Reproduktionen (Beichnungen, photographifche Aufnahmen u. f. w.) von Ansftellungsobjetten find nur mit Buftimmung bes Ausstellers und mit Genehmigung bes General Directors 3n- laffig.

Affefurang.

39. Es bleibt ben Ausftellern überlaffen, ihre Ausftellungsgegenftanbe auf eigene Roften gegen Feuersgefahr zc. ju verfichern,

Bewachung ber Musftellungsobjette.

40. Der General Director wird bie nothigen Anstalten treffen, um die ausgestellten Brobutte möglicht vor Schaben zu bewahren; auch wird er bas zur Bewachung erforberliche Bersonal

beiftellen. Für etwa boch vortommende Befchäbigungen ober | Berlufte übernimmt ber General Director feine Berantwortung.

Freifarten für Ausfteller und Agenten.

41. Icher Ausfteller erhalt Eine Karte, welche ibn gum nentgeltlichen Eintritt in ben Ausstellungsrapon berechtigt. Des gleichen wird auch feinem eines bestellten Agenten Eine Rarte für ben unentgeltlichen Eintritt verablolgt. Ein von mehreren Ausfellern bestellter Agent tam nur Eine Entritistarte erhalten.

Die Mobalitaten bezuglich ber Ertheilung ber Karten und ber Ausübung ber Controle werden fpater befannt gegeben.

Innerer Dienft.

42. Ein fperielles Reglement wird bie Ordnung bes inneren Dienftes bestimmen.

Braterftraße 42. Bien, 27. Januar 1872.

Der Brafibent ber Raiferlichen Commiffion Erabersog Rainer.

Der General . Direftor Freiherr bon Schwarg. Senborn.

Die Biener Beltausstellung und Die ichlefische Induftrie.

Rach einem bon herrn Dr. Springmuhl im Gewerbe. Berein gehaltenen Bortrage.

Benn mir mit Spannung und frober Erwartung auf bas gewaltige Unternehmen bed Jahred 1873 bliden und ist mit Stolz ison iget die deutlich Industrie auf der Wiener Weldams fledlung hervoerzagen schen, so fannen wir das mit einer gewilsen Javerisch, welche auf ben immense Vortischriet unsfres Jahre durchtel, welche auf ben immense Vortischriet unsfres Jahre durchtel nie den die Ruffunk mit beiten wach auf der fleden Gestst und deutliches Arbeiten in die nächle Aufmit nu bisten wach

Die Biener Ausstellung muß uns von einer Bebeutung erfceinen, wie fie feine ber porbergebenben Ausstellungen beanfpruchen tonnte. Gine Musftellung in beutschen Landen bat icon an fich fur uns einen Reig, ben uns frembe Musftellungen nicht barbieten tonnen und es fteht ju erwarten und ift zu verlangen, bag bas beutiche Bolf mit bem guten Beifpiele in Bien ebenfo allen andern Bolfern porangebe, wie es England und Franfreich anf ihren Musftellungen bisher gethan haben. Defterreich will biefes Biel in feinem gangen Umfange verfolgen und vom bentichen Raiferreiche burfen wir baffelbe hoffen. Und wenn wir bie verichiebenen Theile Rordbeutschlands in Bezug auf ihre Brobuftionsfähigfeit und ben inbuftriellen Fortidritt betrachten und bie und ba in die Berfftatten ber Bewerbe und Runft bineinbliden, fo burfen wir Schlefien bem erften Rachbarlande Defterreichs getroft einen ber erften Plate in ber Reibe ber beutichen Brovingen einraumen und uns ber hoffnung bingeben, bag feine Brobutte ben Erwartungen anderer ganber pollfommen entiprechen werben. Muf ben Musftellungen gu London und Baris maren folefifche Sabritate rubmlichft vertreten, mehr aber wollen mir in Wien unferer geliebten beutschen Stadt gut feben befommen. Deine Borte follen nicht nur bie Soffnung, fonbern augleich bie Mufforberung gur lebhafteften Betheiligung aussprechen, Goleffen, bas nachfte bentiche land mitten in Defterreich bineinragend, bat in ben letten Jahren feine Induffrie fo entfaltet, Die Lanbes. produttion ift fo gemachfen, wie es nur in wenigen beutichen Brovingen flattfinden tonnte. Unfere Steintoblen manbern in großer Menge nach Defterreich. Schlefifche Bolle, folefisches Bint find wohlbefannte Ramen geworben, Die Thonwaaren-Inbuftrie, Die Tertilinduftrie, ber Dafdinenbau, tonnen hervorragenbes aufweifen. Und fo hat Schlefien eine große Menge großer Etabliffements, beren einige in Deutschland taum übertroffen werben.

Es befinden fich augenbildlich in Schieften folgende Herbeiten von deren geführt Teiler wir in Wien etwos gu jehen beringen 59 Silfen und Stahlwerte, 100 Walchinenfabriten, 21 Wonceund Aupter, 33 Wlass. 170 Agmilje alter Ert, 44 Delfabritat, 104 Wolfpinnereien, 82 Leinenfpinnereien, 27 Waumwolfenwebertein, 64 Härbereien, 47 Schaferbeiten, 110 Brauereien, 49 Juderund Suppleit, 140 Papier,
18 Plansporter, 98 Salt- und Centralfpöriten und beite andere.

Wenn auch eine Proving als fteiner Theil des Staates einen mot fteineren Theil einer Welt- Mußtellung ausmachen tam, fo darf im nan doch erwarten, daß die Rachburn, benne die Beichaffenseite ab Bobenn, einer Beregmerfe umd derest, so silfreiche hand jum Weiterarbeiten bietet, sich nicht durch aberkeitigte gleichbegabte Lander überteiffen gleiche. Es gilt einen Weitlampf, an dem sich alle Bollet beiheitigen in den Albeiter au gewinnen, auf melden file freinder Concurrenz mehr ober minder ausgeseitst sind. Die ausgestellten Produkte einwerfen im Milb de Landes gugleich mit dem des Bollets, sie geigen, was die Erde geborgen umd der Gestle Bereichsigen, was die Erde geborgen und der Gestle Bereichsigen, den Verliebe Bereiche gleichefin

Das deutiche Ranalnets.

(குடிப்படு.)

Die Ranale in der Proving Bommern find: 1) Der Swine-Ranal von der Swine zur befferen Ausmundung derselben nach dem Swinemunder hafen.

2) Der Stepeniger Ranal, welcher Stepenit mit bem

Bengenmaffer verbindet, ift nur 0,1 Deile lang.

3) Die Schillersborfer Fahrt führt aus ber Reglit unterhalb Greifenhagen gur Ober und ift 0,3 Meile lang.
4) Die Rreugfahrt, gur Bermeibung von Krummungen

ber Ober, hat eine Lange von 0,5 Meile.

Der Bromberger Ran al verfinder Eibe und Ober mit ber Wechfel, als die mittleren Provingen Breugens mit ben öfflichen in birerte Außererindung. Er fisher auch durch die Entmasser eine Erichguster ausgebehnten Ländereien bem Aderbau und ber Biefgucht ergeichigen Gediete zu und erföstet dem Beochneren ber dereigen Gegenben nure Durflen bet Wohftlandes

3,5 Meilen lang, bem alten Strombette ber Beichjel folgach, perfishet er gundicht ist Wege mit ber Vorde und burch beite bie Wartse und Dere mit ber Weichfel. Erüber sonnte bereitle, ber eine viertet Walferfriche von Berlin bis Dangig ermöglich, nur mit Obertähnen von 600 Arr. Tragtroft befahren werben, was fich inbessel mit ber Zeit ibs auf Tobtzagen 1000—1500 Gtr. Ladung steigerte. Ein Gleiches hat mit der Arrauens flautzeinden.

Bon ben Ranalen ber Broving Schlefien ift zu ermahnen: Der Rlobnittanal, 6 Deilen lang nimmt er feinen

Die Kanalie der Broving Sach sen findt: 1) Der Plaue's de Ranal. Aus dem mit der Howel verbundenen Plaue's den See tritt der Kanal bei Plaue heraus, geht dei Genthin vorüber und mindet nach 4,3 Meiten Tänge dei Barein die Ecke; mit ihm fieht ber 1,4 Meiten lange, schiffvorein die Ecke; mit ihm fieht ber 1,4 Meiten lange, schiff-

bare Torftanal in Berbindurg, Ginen Aweig nach Magbeburg zu feiten, ift im Rabre 1865 ber Ban bes 3ble fan ale begonnen morben, ber pon Geeburg bis Burg bie 3ble binauf gebt und alsbann bie Elbe bei Diegripp erreicht.

2) Der Gröbler Schifffahrtstanal beginnt im Ronigreich Cachien bei Langenberg an ber Elbe und führt bann aber Glaubig, Sieblit, Streumen, Grobit und Brofen in bie Bulenin turz por beren Dunbung in Die Comarge Elfter unterbalb Elftermerba. Der Ranal ift im Bangen 2,75 Deilen lang, von benen 1 Deile auf Breugen fommt.

Die Ranale in ber Proving Sannover find:

1) Der Dite. Cominge. Schiffgraben ift 2 Deilen lang, tritt unterhalb Bremerporbe aus ber Dite und erreicht bie Cominge 2 Meilen oberhalb Ctabe, pon mo aus wieber ber 0,3 Meile lange Comingetanal gur Elbe führt.

2) Der Muetanal, 1 Deile lang, führt von Buttau ab linte gur Dite.

3) Der Dfte - Sammetanal, 3 Deilen lang, verbinbet oberhalb Bremerporbe Die Dite mit ber Samme bei Bollerfobe. alfo bas Gebiet ber Untereibe mit bem ber Untermefer.

4) Der Stinftebter Ranal, 1,7 Deilen lang, führt von ber Mue pon Beberfeig ab rechts gur Geefte und ichlieft fich alfo norbmarts an ben Sabein'ichen Ranal an, welcher, für großere Fabrzeuge paffirbar, ben Flug- und Battichiffen bie Fahrt amifchen Befer und Elbe mit Bermeibung ber Gee ermöglicht.

5) Der Emstanal ift megen ber Berfandung ber Ems bei Sanetenfahr, oberhalb Lingen, aus berfelben abgeleitet und enbet in ber Rabe von Deppen an ber Dunbung ber Safe. Er ift

3,7 Deilen lane 6) Der Bapenburger Ranal bat eine Lange pon 0,7 Deilen und führt aus ber großen Fahrtolonie Bapenburg gur Ems.

7) Der Trediduiten. ober Tredfahrtefanal, 1793 bis 1810 erbaut, ift 3,3 Deilen lang und fubrt von Murich burd bas Emige- und bas Davelsmoor über Emben gur Ems.

8) Der Safetanal, 3,1 Deile lang, befinbet fich an ber

Safe bei Aubefenbrude. Die Ranale in Chleswig . Solftein . Lauenburg finb:

1) Der Redenistangt, einer ber alteften Deutschlanbs. murbe icon in ben Jahren 1390-1398 von Lübeder Raufleuten angelegt, ift 7 Deilen lang und verbindet, von Dolln nach bem Dorfe Grambed führend, Die gur Trave gebende Redenit mit ber jur Etbe fliegenden Delvenan. Er burchfcneibet ben Baltifchen Landruden und bat beshalb viele Schleufen, welche bem Landwege por ber langwierigen Schifffahrt ben Borgug geben laffen.

2) Der Colesmig. Solfteiniche ober Gibertangt verbindet in Gemeinschaft mit ber Giber Die Offee mit ber Rorb. fee und ift 4,5 Meilen lang. Der eigentliche Rangl, abgefeben bon ber tanalifirten Giber, beginnt mit bem Austritte berfelben aus bem Flemhuber Gee und munbet, gwifden gwei Dbelisten von Dlarmor, in ben Rieler Deerbufen bei Boltenan. Die Fahrt burch ben Raual beträgt 22, mabrend bie gefahrvolle Fahrt um Rutland berum 300 Geemeilen ausmacht; und bennoch leiftet er, wegen feiner geringen Breite (31,25 Det.) und geringen Tiefe (3,3 Det.), ber Schifffahrt verhaltnigmagig nur wenige Dienfte. 3) Die Soleimunbe ift nur 0,1 Deilen lang und führt

aus bem Binnenbafen ber Schlei in Die Oftfee.

Die Ranale ber Rheinproping find: 1) Der Duisburger Rubrtanal, 0,3 Deile lang, führt von ber Rinbr in ben Rheintanal.

2) Der Duisburger Rheintanal, melder Duisburg mit bem Rhein verbinbet, ift eben fo lang wie jener.

3. Der Rubrorter Ranal an ber Rubr ift nur 0,1 Dieile lang.

4) Der Spongraben fammt bem regulirten Alten Rheine amifchen Schenfenichang und Griethaufen ift bestimmt. Rleve mit bem Rhein au verbinben. Er bat eine Lange von 1,2 Deilen. ift aber nur für fleine Schiffe fabrbar.

5) Der Rheinberger Ranal, welcher gur Berbinbung ber Ctabt Rheinberg mit bem Rhein bient, ift ber untere, ichiffbar gemachte Theil ber Remelt und bat eine Lange von 0,5 Deilen.

6) Der Erftfanal ift 0,5 Deilen lang und bient bagu, bie Erft von Reng bis ju ihrer Dunbung bei Grummlingsbaufen

fdiffbar gu machen.
7) Der Gaartanal tritt bei Lomifenthal, unmeit Caarbruden, aus ber Caar, erftredt fich auf preugifchem Bebiete bis Gubingen, 1.91 Meilen, und lauft pon bier amifchen Breufen und Effak Lothringen, 1.40 Deilen lang, bis Rauweiler, mo er pollftanbig in bas Elfaß eintritt. Die gange lange betragt 11 Deilen. Die Chiffe, welche ihn befahren, tonnen eine Tragfabigfeit bis 4000 Ctr. baben. Er fteht in Berbinbung mit bem frangofifchen Rheins. Marnes und bem Rorbfangle und ber lettere mieber mit ben Rluffen Marne, Geine, Duine, Loire, fo bak bie pon Louifenthal tommenden Schiffe, ohne umgulaben, Direft nach Baris. Rouen, Stragburg, Dabthaufen, Lyon, Arles und Darfeille, fomie aubererfeits über Strafburg, Mannbeim, Daing, Cobleng, Roln nach ben Rieberlanten gelangen fonnen,

3m Bangen befitt bemaufolge ber preugifche Staat

1135,52 Deilen an ichiffbaren Bafferftragen.

Bergleichen wir bie Lange ber fciffbaren Bafferftragen mit ber Blache, fo tommt 1 Deile fciffbare Bafferftrage in ben Brovingen Brandenburg auf 3,59, Rheinland auf 3,77, Sannover auf 4,40, Cachien auf 4,79, Beffen-Raffau 5,40, Bommern auf 6.55. Boien auf 6,56, Chlesmig Solftein Lauenburg auf 6,60, Breuken auf 6.87. Beftfalen auf 7.04 und Coleffen auf 9,72 Quab. Meilen, im gangen Ctaate aber auf 5,51 Quab. Meilen ber Glache überhaupt.

Die Ranale in Dedlenburg finb:

1) Der Duris. Savel. Ranal, melder bei Rlopgom bie Durit mit bem etwas tiefer liegenben Rnapfee perbinbet, ift mit Benupung einer gangen Rette anberer Geen, Die fich pom festeren bis jum Ellenbogenfee und ben Sapelmaffern Geen imelde bie Sapel auf ihrem Oberlaufe burchflieft) bergeftellt morben, um eine Bafferftrage amifchen ber obern Savel und ber Darit und folglich auch ber Elbe (gur Elbe) gu ermoglichen. Gin 3weig Diefes Ranalzuges ift ber Reuftreliger Ranal, ber ben Bierferfee mit bem Groß. Boblitfee und fomit mit ber havel verbindet. 2) Der Elbefanal. Unter biefem Ramen werben bie

Schiffbar gemachten Elbegemaffer begriffen; ein Breig ift ber Briebrich - Frang . Ranal.

3) Der Ctortanal nimmt bei Bangtom bie Ctor auf und perbinbet fich mit bem Elbefangte.

Cubbeutichland befitt von bebeutenberen Ranalen nur ben Lubwigs . ober Donau. Daintanal, Die in bie Donau munbenbe Altmubl ift bis 5 Deilen aufwarts ichiffbar gemacht worden. Bei Dietfurt beginnt bann ber icon von Rarl bem Großen als Fossa Carolina geplante Ranal, melder gegen Corben nach Rurnberg führt, bann langs ber Regnit nach Bamberg in ben Dain geht und eine lange von 23,5 Deilen bat. Die Soffnung, bag ber Ranal einen bebeutenben Theil bes Sanbels amiichen bem Schmargen Deere und ber Rorbice bem Mittelmeere entziehen merbe, bat fich nicht erfüllt, boch wird tros ber bebeutenben Concurreng, welche ibm gute Landftragen und Gifenbahnen bereitet haben, berfelbe feine Bebeutung fur Bagern behalten. Rleinere Ranale find ber 1/2 Deile lange von Franten thal an ben Rhein, ber Flögtanal ber Durg und ber nene Ranal von Caarlouis.

Heber Die fogenannten ichwedifchen Sicherheite: Rundhölzden.

Bon Muauft Rrimanet.

Dit ber Darftellung ber fogenannten fcmebifchen Gicherbeite Rundholachen, beren Confum fich von Tag ju Tag fteigert, haben fich viele Fabritanten beschäftigt; nicht wenige haben jeboch megen ber Ungmedmäßigfeit ihrer Recepte Die Probuttion wieber aufgegeben, fo bag biefer Artitel nur aus wenigen Quellen gu begieben ift. Der Berfaffer hat Die im Bertebr, am meiften portommenben Bolgden biefer Art untersucht und gelangte gu folgenben Refultaten:

Wenn auch die Berficherung, welche man oft bort, bag biefe Bolgen nur ollein auf ber Reibflache bes fie einschliegenben Raftdens fich entgunden, nicht gutrifft, fo muß man boch gugeben, bog biefelben beim Unftreichen auf barten ebenen Alachen. wie g. B. Schieferftein, gehobeltem Gichenholg u. f. m., nur febr fdwierig Feuer fangen, mabrent fie ouf ber Reibflache bes Bebaltere fich febr leicht entaunden und bann mit einer icon gleichmäßigen Flomme bis an's Ende brennen. Signatur gewöhnlich fagt, ift als Teuer übertragenbes Dittel Paraffin angewendet. Werben bie Bolgen beim Brennen aus. geloicht, jo verbreitet fich ein Bernch nach Acrolein; man fann alfo auf eine Beimijdung von Talg foliegen. Das bolg ift Linden. ober Pappelholy und ichief burch bie Jahresringe ge-

Durch bie Analpfe, welche ber Berfaffer im Loboratorium bes Biener Bolytechnitums bei Brofeffor Slafimes ausführte, murben in ber Bundmaffe etwas Feuchtigfeit, Gifenorobhnbrat, Manganfuperornd (Brounftein), Comefel, chlorfaures Rali, nentrales dromfaures Rali, Glaspulver und Leim gefunden. Die quantitative Unterfuchung ergab für Die Daffe ber Runbbolgen und fur Die Daffe ber Streichflache folgenbe procentifche Bufammenfetung:

	b.	8	unbhölad	er	ı.		1	١.	Etreichflac		
Glaspulver			8,77						_		
Leim			7,12						3,65		
Reutrales dromfaures Rali			7,36								
Chlorjaures Rali	Ċ	Ī	46,76						-		
Gifenorybhybrat									3,19		
Mongansuperoryb									10,19		
Catantal	*	٠	13,07								
Schwefel	÷	•	7,41						_		
Differeng, hygroftopifches Ba			4,22						-		
Dreifach Comefelantimon			-						50,34		
Amorpher Phosphor			-								
			100,00						100,15		
						(1	Deutide 3nt. 3ta.)				

Biener Belt : Musftellung 1873.

(Correfponbeng aus Bien.)

Beiterer Fortgang ber Arbeiten. Die Arbeiten find nun soweit gebieben, bag ber Befucher ein Bilb ber Dimenfionen gewinnt, welche bie Ausstellungsgebanbe annehmen werben, beren berichiebene Beftimmung bereits burch, an mehreren Punten angebrachte Tafeln erfichtlich gemacht ift. Rachbem nunmehr über 5000 Piloten geschlagen find, schreitet auch bie Legung ber Kappbanme vorwarts. — Die jur Anfftellung ber Gaulen ber großen bestimmten Gufplatten find vorgeftern aus harforten bier eingelangt und im Brater abgelaben worben. Die-felben haben ein Gewicht von 500 Cir. In ben nachften Tagen wird mit bem Berfeben ber Baume und ben Borarbeiten für die herftellung ber Bartanlagen begonnen werben.

Beute Bormittag ift bie erfte Locomotive ("Mjar" ber Raifer Ferbinand Rordbabn) fammt Tenber, bon herrn Oberingenieur Ruppert beglettet, auf ber Materialbahn ber Ausftellung in ben Brater gum

neffellungsplate gelahren, Babrenb bie Uebernahme ber ber-Schreiten Eieferungen ichleunigft aufeinander solgen, schreiten bie bereits bergebenen Arbeiten im Brater radh vorwarts. An 15:10 Arbeitsfrafte find in vollfter Thatigkeit und geben bem Auskiellungsraume bas Geprage eines riefigen Baubofes. Dit Silfe von 27 Schlagwerten, Die nunmehr in Betrieb gefest find, ift es gelungen, bieber fiber 5(XX) Biloten munmer in Betrieb gefeigt find, it es gemugen, owser wer zw. publike einzurammen, und nachdem die Pislolage foweit worgelechtitten (k, wird-schausen und die den Tagen mit der Legung der Kappbäume auf die Bloten begannen toerben. Aur fosorische sülfteissung dei etwaigen Unglädsläßen, förpecischen Beschätigungen der Arbeiter, sowie überhaupt für bie argtliche Bflege, ift ein eigener Ganitaisbienft eingerichtet worden, welchen ber burch feine aufopferungevollen Leiftungen mabrend ber Barifer Belagerung befannte Med, et Chir, Dr. von Dofetig, ore paurer croagerung ortunite med, er cuit. De, den Moffelly, Brimareri, im fibabliche Suid, organifier, mub bem die Doctoren find. 3 de ber großen Baubilte ift ein eigene Jimmer für find. 3 de ber großen Baubilte ift ein eigene Jimmer für beite Banitätheim mit allen nebthigen Henftlien vorben. Eine der bei ben rober Kreuge ber Gentle Gewennten moch ben Tobler Kreuge ber Gentle Gewennten moch ben Tobler Kreuge ber Gentle Gewennten moch ben Tobler Kreuge ber Gentle Gewennten moch ben Editer einstellich in der Gemennten moch ben Tobler ible Editer einschied.

wo er erforderlichen Falls lofort ärztliche hilfe erhält. Bertretung des Kleingewerbes. Der Gebanke, auf der Weltausklung untere heimische Andukrie, namentlich aber das Kleingewerbe burch Collectiv-Ausstellungen jur Anichanung gu bringen, gewinnt in unferen gewerblichen Rreifen immer mehr Boben. Den Berdiebenen Benoffenichaften, Die fich in Diefer Beife an ber Musftellung au betheligen beabsichtigen, daben sich in vereit zbeste an der Ausgeaung gu betheligen beabsichtigen, haben sich unn auch die der Schneiber, welche 4000 Meister und 5000 Gesellen reprosenten, und jene der Juweltere angefchloffen. Weftern baben fich Deputationen ber beiben ermabnten Genoffenichaften gum General-Direttor ber Ausftellung begeben, um mit bemfelben fiber bie Musführung ibrer projefrirten Collectiv-Ausftellungen

Rudfprache ju pflegen.

Berfamminng ber Mergte aller Rationen in Bien. Das allgemeine Programm ber Beltausfiellung bat befanntlich (Mrt XI.) angefündigt, bag mahrend ber Dauer ber Ausfiellung internationale angetuntogt, das augerem er Zuere bet auspienung mochen entwober bie Ausstellung leift Anlah bietet, ober die als specielle Themen ber internationalen Discussion angeregt werben, und hat befonders internationaler Congregje von Gelehrten, Aunstern, Schalmannern, Argiten, nationale Congregje von Gelehrten, Aunstern, Schalmannern, Argiten, nationale Congresse von Geleigten, Künsteinen, Schaltmännern, Aersten, Serteteien der Nüblene fig Runstgenerbet et. im Mischich quenommen. In den Richard von Schaltman der Verschaltman die der Australie Congresse von der der Verschaltman die Verschaltman der Ve Berathungen nichts weniger als gunftigen Beitverhaltniffe veranlaßten bas in Gloreng gemablte Erecntiv. Comité ben Congreß auf eine ge-bie ärzifiche, sondern die gange gebilbete Belt lebhaft beichäftigen. — Der erfte Programmpuntt ift die Impsfrage, für deren wissenschaftliche ver eine Prozenumpunt ist wie Impiliage, jut veren worfeligantimes Testierung genede die Afflichungen der lieben Jahre ein nur nieches Material liefern. — Der zweite Hunft dehandet eine lanitärer und nationaldevonaufiere Beledwing gleichigeidige Frage: die Louvantaine, plecial die Edistria – 3. Die Brofiliationsfrage; – 4. Die Frage der Afflintung der zweiche Scheite; – 5. und 6. find bodd mehr, "imtere Fragen", aber immerhin, wenn auch nicht von folch' fogialer Tragweite wie die fruber genannten, boch von allgemeinem Intereffe, bas finb: Borichlage für eine internationale Bharmatopoe und für eine möglichfte Conformitat in ben mebiginifden Stubien in allen ganbern und baraus bervorgebenbe gleiche Giltigleit ber Diplome.

pervojegende geries Guitgert ver Ausjoner.

Kans og vertert in eren gen. Den Krensportunflatter, nelder.

Kans og vertert in eren gen. Den Krensportunflatter, nelder.

kon der der krensportungen der kren welche bereits angezeigt, baß fur die Ausftellungszeit ein Sopat. Rach-laft bei bem Transporte ber Ausftellungsgilter fattfinben werbe

Ansftellung Gremonefer Infrumenten zu beranfallen, bat feiner-geit das Bedenten bervorgerufen, daß biefe Ibee nicht burchführbar fei,

Radrichten aus Vorwegen. Auch Rormegen wird nicht zuräch eitelen. In Gubrifinatin wilmein ammentlich bertif kiruft ben Borbereitungen großen Eiter. Was bie Rovitäten aubelangt, welche Schweben fenhen wirk, do für mitnegung gebracht, do fie aus holg confirmiten gelegderen Stuffer, welche jegt in Schweden gebaut werben, zur Ausfeldung gefangen jollen.

Rach einer Mittheilung, die aus Berlin nach Wien gelangt, ift bie Beichs-Commission für die Boeberathungen zur Beschickung ber Welt-Ausstellung 1873 in Wien in solgender Beise ausammengesetzt:

Bettetet von Keufent, der Konigl, peruß, wirt, geh. Ober Regierungstaub um Minich-Lierten herr Roblet; der Konigl, peruß, geh. Commerzienralb herr Rabenne; der Königl, peruß, Bergard, herr Bebeing; der Königlich perußigle Regierungskaffel derr Rieberding, Kertreter vom Königeriche Sadfen; der Konigliche Regierungskaft dere Dr. Bile soner; Bertreter vom Königeriche

Repertorium.

"Dinglet's point, Journal I. Jonnachfett". Inditator an opmomonttelloren lluterichmungen ber Zampflundigner, ellt en 's Dampfmaldinentegulater. Web im mann's Dampfordvereinbung. Beberschäpe mit Schulondert. Stant. Gentinz-Geltaltor. Lydmyford's infibiliter Philafortweifeligt. Et ein ens Gebtlic-Gyfenn. Et einem a Vazent-Schulongene mit coministem Bertriche. Gemei ber Englatung. Reur foderfallen der Mennige. Uleber bie Egyangung der galomisfen Effectigeb im der Kremige. Uleber bie Egyangung der galomisfen Effectigeb im der fehre Grung der Mindische Beitter Schiefer. Imteriodung der die Grung der Mindische Beitgefinnung der Endrigsgebiede der Kartoffelin. Schaftmage zu

"Dentite Jub. 38g. Nr. 5." Das mittembergisch Einschlieben um Jabre 1870. Seitverzug abe Walgres um feine Verenung ist niesterschaften um der Verenung ist niesterschaften um die Christopiam um Christopiam um der Verenung ist nieste der Verenung der Ver

"Bieces Gem. 31g. Rr. 8." Bom Effemmartte. Borfchriften Bafferdichtmaden von Liolenhoffen. Eigenschalten der Bobsphorbrunce. Rr. 7. Die gebräuchlichten haderconstructionen bei Ereichganntempeln. Die Resieterplofion in Remicheib. Die Ausstellung in Mosfan.

Rotiz.

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslauer und Schlefischen Central=Gewerbe=Bereins.

No 5.

Breslan, den 5. Illar; 1872.

18. Band.

Inbalt. Vereinsnachrichen. - Jur neuen Refletzleigebeng. - Die Beldellung von Tebelrüffen für Keingewerbe in großen Städen mit beindverer Berückligung ber bedrauflichen Wolderen in Serbundung mit lädrichen Bedieferinungen. - Webe Jawobinationsfreichingt. - Industrie-Ansbeldung in Frag. - Befrauskellung in Frag. - Befrauskellungskeferreipwideng. - Citeratur. - Begertorium.

Den Mitgliedern unseres Bereins, welche das Gewerbeblatt ban dem Erscheinen erhalten wollen, wird baffelbe gegen eine jahrliche Einzahlung von 10 Sgr. (bei Herrn B. Milch, Ohlauerstraße 19) durch die Stadpost zugelandt werden.

Der Borftanb bee Breslauer Gemerbevereine.

Schlefifder Central-Gewerbe-Verein.

Die Jobnftriellen und Gewerberreibenden, welche fich noch an der Wiener Weltunsstellung zu betheiligen beabschieligen, werben ersach ihre Melbungen babmöglicht an und gelangen zu saffen. Name und Angade bes Industriegweiges ist vorleinft, umr nothenolisch

Breslauer Gemerbe-Berein.

Am 20. februar wurde die General-Verfammfung gehaten, in der das eine Etatut beralhen wurde. Dasselben wurde en bloe angenommen. hierauf sand die Verstandsbuch statt. Mit de betrieben Wajoritäten wurden gewählt: 1) Bergdampfmann Dr. von Carvan (1; 2) ngenieure Ripper; 3) Etadtraß hierauf; 4) Kaufmann B. Nild; 5) Cattler-Oberättester Prach; 6) Apmeldsammer-Gunden Vier eras; 7) Sachtraß Prach; 6) Apmeldsammer-Gunden Vier eras; 7) Sachtraß praches Neineck; 8) Telegraphen Indepeter Mitnecht; 9) Vandbammfürer Vom nicht

Donnerstag ben 29. Februar conflituirte fich ber Borftanb burch Babl bes Beren De, D. Carnall zum Borfieenben, bes Derrn Ingenieur Rippert zum felderritetenben Borfienben, bes Berrn Dr. Fiebler zum Schriftschrer und bes herrn Regler um Schabmeifter.

In ber Sigung am 20. Februar hielt noch herr Brivat-Docent Dr. med. hirt einen hoch interesanten Bertrag über gestundheitsschabliche Einflusse bei vertchiedenen Berufszweigen. Dem Bortragemben wurde großer Beisal zu Theil.

Am 28. Februar hielt herr Brofeffor Dr. Darbach feinen 4. Bortrag aus dem Gebiete ber Experimental-Phofit.

| Reue Mitglieber.] 1) herr Raufmann und Fabritbefiger Detto Dann; 2) herr Bremier-Leutenant und Rittergutsbefiger von Gaebide; 3) herr G. hausfelber, vereibeter Auftions-Commiffarins.

(Gingänge für die Bibliothel.) Dentschrit über das Hilbswert im Blauen ichen Grunde der Dreiden, in Folge des Gruben-Unglüds am 2. Muguff 1869; 2) Special-Programm für die Gruppe 25 der Wiener Ausstellung (Bilbende Runft der Gegenwart); 3) Programm der Jaudeftellung gib Programm wart); 3) Programm der Jaudeftellung gib Programm

Bur neuen Reffelgefetigebung.

Gs fleht in Kürze im Abgordvecenhante die Berathung des neuen prentigiber Dampiffelgeleges bevor, nelden augendürfülle (don in der Commission vorbereitet wirt), und wäre es sowohl im Jarrerije er Dampiffelfebigere — mithia sämmtlicher Industrietet als and besonders des Aubtifums im Gangen, zu desse des des eigentlich diese Geige erstellen under, mit beier Arges in der Verfel in die Teffentlichteit zu treten, eine Discussion von der netzeren und auf die Estelle vielleicht und er erdzierig mitzuwirten, dos das Geige dem Dunsschaften und Interestellen aller joweit wie möglich entigerede.

Bir sinden in teinem anderen Staate so entschieden die Michaum ausgerrägt, vom oden herad sie die Industrie zu forgen, sie in neuen Zweigen einzusischen, ihr die Andustrie zu forgen, sie in neuen Zweigen einzusischen, ihr die Aspen anzuweilen und, lodat sie sie führt zu sieher, wie in Breugen. Seit zweigend. d. der, metder zu sieher, wie in Breugen. Seit zweigen Wossflade zu wirten dem Anzusische Staatigkeit in größerem Wossflade zu wirten dem Angeiende gebieden und unser allen Angeierungen die maßgedende gebieden und unser Jahrhuntern bat dies einzeschlädigene Bohn mit großen Erfolge weiter betreten, wie unfere Größendustrie zigd, melde sich hauter allen Angeiere Wossfladering zigd, melde sich hauter allen dassen der Faben wie eine den der der der der den den mierken Pachbertalwert erkentlistig an die Seite stellen fann.

Dit ber Entwidelung unferer Grofinbuftrie bat fich naturgemäß auch ber Dampibetrieb gemehrt und gesteigert, beffen Beauffichtigung fich ber Ctaat gang befonbers vorbehalten bat, mogu er fogar eigene, pon ber Induftrie befolbete Beamte anftellt. Diefe Ginrichtung ift namentlich von ber in ben großen induftriellen Stagten England und ben pereinigten Stagten üblichen Braris abweichenb. England bat feine bom Ctaat angestellten und befolbeten Fabritinfpettoren, welche ben Betrieb in ben Fabriten übermachen follen, um bie Arbeiter por Beicabigung ju ichusen und Einrichtungen anzugeben haben, vermittelft berer folche Beichadigungen vermieben werben, aber um bie Unlage und Uebermachung bes Dampfteffelbetriebes fummern fich Diefelben nicht. In Amerita geht man noch weiter, es fehlt bort jebe Beauffichtigung feitens bes Stagtes, help vourselves ift ber leitenbe Grundian ber Befetgeber in Balbington; es ift bagegen jeber Sabritbefiger verantwortlich fur alle Beichabigungen an Eigenthum und Leben, welche aus feinem Fabritbetrieb ermachfen. Dieje Unficht ift ber Induftrie felbft jum großen Bortheil geworben, ba fie fich frei und unbehindert von Geiten bes Ctaats und feiner Befege entfatten fonnte; ob bas große Bublifum gut babei gefahren ift, bleibt freilich eine andere Frage und brauche ich wohl nicht erft an bie vielen grauenerregenben Schilberungen von Reffelerplofionen (namentlich auf Dampfern), welche in Amerita por einigen Jahren pollftanbig epibemifc auftraten, ju erinnern.

In England, wo eine specielle Befengebung für Dampfteffelbetrieb fehlt, hat man boch eingesehen, bag es nothwendig fei, fich Bei uns in Breugen lag bie Cache gunftiger, ba icon feit Jahrgebuten eine Beauffichtigung Diefes Betriebes von toniglichen Baubeainten ausgeführt murbe, beren Bemubungen auch von einem gewiffen Erfolge begleitet maren, wie bie ftatiftifden Rade weisungen anberen ganbern gegenüber lehrten. Die Reugeit geigt inden, baf bie betreffenben Reffelbefiger in Deutschland fich bamit nicht begnugt baben, fonbern noch weiter gegangen find, ale ber Staat felbit. Geit bas Befet pom 7, Juni 1871 über: Berbindlichfeit gunt Schabenerfat für bie beim Inbuftrie-Betriebe aller Art bervorgerufenen Tobtungen und Rorperverletungen" für bas Deutsche Reich in Rraft trat, fühlten fie fich bei ber jegigen ftaatlichen Beauffichtigung nicht mehr ficher genug, fonbern traten nach bem Borgange ber Englanber ju Bereinen jufanimen, um fich vor Chaben ju ichugen. Raturgemaß manbten fie ihr Sauptaugenmert auf Dampfteffel und beren Betrieb, weil ber burch biefelben bei Ungludefallen angerichtete Chaben gewöhnlich febr große Dimenfionen burch bie Angahl ber gefährbeten Menichenleben und die Große bes bebrohten Gigenthums annimmt. wirten bieje Reffetrevifionevereine augerft gunftig, ba ibr Sauptbestreben barauf binausgeht, burch periodifche Untersuchungen ber Reffelanlagen in allen ihren Theilen - innen und auken - Ungludsfällen porgubengen und einen beiferen Betrieb ber Reffel anzubahnen.

Die bisherige ftaatliche Beauffichtigung burch Baubeamte beidranft fich leiber auch bei bem neuen, jest porliegenben Reffelgefete auf Controlirung ber fogenannten Reffelgarnituren, b. b. ber vom Staate vorgeschriebenen, außen am Reffel angebrachten Sicherheitsinftrumente. Es murbe bier gu weit führen, auf biefen Buntt fpecieller einzugeben, beffen Beiprechung weiter porbebalten bleiben muß; wir wollen uus beidranten, barauf bingumeifen, bag von ben Ctaatebeamten eine innerliche Untersuchung ber Reffel felbft nicht vorgenommen mirb, und bier liegt grabe ber munde Buntt beffelben. Rach Bufammenftellung von Dir. Fletcher in Danchefter, welcher feit ca. 20 Jahren einen Berein gur Berbutung von Reffelerplofionen leitet, ift in 99 Fallen von 100 Explofionen Die ichlechte innere Befchaffenbeit der Reffel felbft Urfache ber Explofionen, febr felten bie mangel. haften fogenannten Giderheitsvorrichtungen. Fletder's Erfahrungen, welche an vielen Taufenben von Reffeln gemacht worben find, ba ber angeführte Berein etwa 5000 Reffel unter feiner Specialaufficht bat, fint jebenfalls maggebenb.

Daber ift auch bas Sauptaugenmert ber Revifionsvereine

auf Die innerliche Unterfuchung gerichtet.

Bir möchten vorschlagen auch für Breugen ben Dobus in ber Gesetgebung zu acceptiren, welchen Bapern im letten Bir wollen fur Breufen noch weiter geben, indem mir bie ftagtliche Beauffichtigung für alle Ralle gufrecht erhalten fonnen. welche fich ja auch auf vielen anderen Gebieten - ich erinnere nur an unfer Gifenbahnipftem - bemabrt. Man conceffionire von Ctaatswegen bie porber gepruften Statuten ber Bereine, wenn nichts barin au erinnern ift, ober aber man verpflichte bie ausübenben Beamten berfelben, welche aus fachverftanbigen Ingenieuren bestehen, mit Gib auf bie Reffelgefebe und beren gemiffenhafte Befolgung. Muf biefe Beife gefchieht ben Ditgliebern biefer Reffelvereine ihr Recht und ber Ctaat behalt bie Controle nach wie por, fpaar in noch viel mirffamerer Beife als früber. Wie icon oben bei Ermabnung ber Gicherheits. Inftrumente gejagt, murbe es ju meit führen, auf bie technischen Einzelheiten bes Entwurfs zum neuen Reffelgefes vom 28. Dlai 1871 einzugeben, wir begnugen uns, bier auf Die allgemeinen Bunfche bingumeifen, welche in ber induftriellen Welt laut geworden find.

(Edel, 3ta.) B. Minffen, Ingenieur.

Die Beichaffung bon Triebtraften für Aleingewerbe in großen Städten mit befonderer Berüchlichtigung der hydraullichen Wotoren in Berbindung mit ftäbtlichen Bafferleitungen.

Rach einem in ber Leipziger potpiechnischen Gefellichaft von herrn Ingenieur Ubt and gebaltenen Bortrage.

Dem Meingewerbe ift die Hille Wassignen-Arbeit deugen nötigi, wenn es fich de der Bertspeurun ger menschieben Arbeitskraft und der Reduction der löglichen Arbeitsgeit auf zehn Erunden in Jufunft nod einigerungsen in Mittle erdalten mit. Man hat die Rochwendigleit der Einführung von Wassignien und der Beischliche gesingert Arbeitste auch feit Johren eingefehen und dem Bedärtniffe abjubessen gefücht. Es sim in dieser Jünsight annantlich viere Eylenen in Aussistung gestommen, nämlich

- 1) bas Spftem ber größeren Rraftvermiethungs . In-
- bas Spftem befonderer felbftftanbiger Dotoren, wie ber Beigluft : Dafcbinen, ber Gastraft : Dafcbinen tc.
- 3) bas Syftem von Motoren, bie von fabrifchen Baffer-
- 4) bas Spftem, an einem Centralpunfte Luft zu comprimiren, biefe in Ropren in die Etabliffements zu leiten und bort zum Maschinenbetrieb zu verwenden.

Bur bas erfte Opfem, wichdes roch billige Triebeträfte liefert, griften mehrer febr gut Boribber. Bur ert ledessignis in mit ben Krastvermielbungs Anflaten in ber Rage berchüpft, abg ber Generbireibebe seine Verflatt in die Maune der Anstat ertegen mugt. Eine ber befannteiken bieter Araftvermiechungs-Auflatten ist die Schwab er mit bie in Warn ber g. Die bort bisponible Kalfatteral mirb an eine 20 Generfertriebende verwiebes, die Generfertraft mirb an eine 20 Generfertriebende verwiebet; die Ermittelung ber auf jeben Eingeline fallenden Kraftgerich berücht burch die Schädigung. Ein anderes bierbeg gehärige, greßartige Etablisement sind die Schäffban und einer Wasserber ab ferwertet. Durch eine großartige Arbeiten Ausgaben in

dem Pheinftrome eine Teiebraft vom 6-800 Pierderfallte entnommen, bie voch Trabsfelle auf weite Entfermungen iertgepflanzt und an einzelne Genechtriebende und größere Endbliffments vermietelt wird. Lehteres zu dem billigen Breife von 120 Franken gietig 32 Dir. pro Pierderfalf jährligh. Die Seile, welche die Fortpflanzung der Kraft bis an die eingelnen Cadoliffments der mitteln, bestlehen aus 10 Eigen von je 8 Trätzen; der Durchmesse der Sechste beträgt 1,7 Millimeter, der des gangen Seiles 30 Millimeter. "M göger 1660 weren bereits dermiehet en

	Chleifmublen je 2 Bferbefrafte		beträf
3	Battenfabriten, 2, 4 und 12 Pferbefrafte	18	
1	Uhrgehäufefabrif	4	
ı	3mirnerei	2	
1	Töpferei	4	
1	Bolfternägelfabrit	2	
1	Furnürfabrit	3	9
	Fensterfabrit		
	mechanische Wertstätte		4
1	Schloffermertftatte	2	
1	Batronenfabrif	10	
	Kammgarnipinnerei		
1	Induftriegebande mit Rammgarnfpinnerei, Bwirnerei, Uhrenfabrit, Solgtapetenfabrit .		
1	Brivathaus mit Zwirnerei mechanischer Werfflätte Tabaffabrit Gewebrsabrit		
1	mechanifche Wertstätte	2	,

yajammen 190 Pferdefräste. Auch anderwärls hat man Krassversteibungs-Anstalten entwocker schon seit längerer Zeit ins Leden gerusen oder ist mit Gründung solcher bestätigt; so ist namentlich von Wien aus ein berartiges Unternehmen angefähilds moch von

Bo berartige Etabliffements bestehen, ba tann man ben Gewerbtreibenben ihre Benuhung nur empfehlen.

Wenden wir uns zu dem zweiten Spfem, zu ben felhfiftendigen Motoren für bos Aleingenerbe, fo ift bier die Dampfmalchine durch bie neueren Concurrenzundiniene, die heiffulle und Gostraffmalchinen, noch immer nich eerbrangt. Ihm inspern bei beien leigeren eine Concession, wie dei Ausstellung eines Dampfelfels, nothig ift und für östers unterbrochenen Betrieb konnen fie Vorbeite gendbreu.

Die volltommenfte Ga abra ft ma faine ift die vom Detto umb Land umb Langen Die Andfaine vom 11. Pferdetraft 300 Thir, vom 13. Pferdetraft 300 Thir, vom 13. Pferdetraft 350 Thir, vom 13. Pferdetraft 350 Thir, vom 14. Pferdetraft 350 Thir, vom 15. Pferdetraft 350 Thir, vom 15. Pferdetraft 350 Thir vom 15. Pferdetraft 15 Third vom 15.

Unter ben calorifden ober Deigluftmafdinen ftebr ib et hm ann iche oben an. Sei ift beinglaß ziemtich geben? 1/4 Birederaft toftet 300 Thir., 1 Birederaft 500 Thir. Dabei contamirt fig pro Vierberfaft und Stunde a. 10 Phimad Seinilobien im Berthe von etwo 1 Ggr. und außerdem benöthigt fie noch zur Michlung ungefähr 10 Cubiffug Isaffer.

Dem gegenüber haben die Dampfmafchinen ben Borgug ber Billigfeit. Bon ben befannten transportablen Dampf.

majchinen von Bebers toftet 3. B. 1 Pferdetraft 360 bis 400 Thater, 2 Pferdetrafte 420-480 Thater, 3 Pferdetrafte 480-540 Thir. und ber Berbrauch an Steintoblen beträgt pro Stunde und Vierbetraft 7-8 Bund im Merthe von 0.8 Sax.

Das britte Enftem, ber Betrieb von Motoren fur bas Rleingewerbe burch bie ftabtifche Bafferleitung, ift gwar bei uns noch nicht fehr in Aufnahme, burfte aber beffenungeachtet eine bebeutenbe Bufunft haben. Rur ift es munichenswerth, bei Reuanlage und Erweiterung ftabtifder Bafferleitungen gleich biefe Berwendung des Baffers mit in Betracht gu gieben. Dies ift in umfaffenbfter Beife in Burich gefcheben, wo zwei Leitungen neben einander bestehen. Die eine, Die Erintwafferleitung, liefert Erint. maffer in bie öffentlichen Brunnen: man bat bavon abgefeben. Diefes in Die Saufer gu leiten. Die andere aber, Die Brauch. mafferleitung führt in die Saufer bas jum Bafchen, Rochen und andern bauslichen Zweden nothige Baffer. Es find zwei Soch. refervoirs vorhanden mit Drudhoben von 37,3 und 60 Deter im Mittel; Die bochfte Drudbobe betragt 75.6 bis 87 Deter. Das Erintwaffer wird aus Quellen genommen und filtrirt, bas Brauch. maffer aber wird von ber Limmat geliefert, birect filtrirt und gelangt bann in Die Bumpen, welche es birect in Die Leitungen treiben, mabrend nur ber Ueberichuf in Die Refervoirs geht.

Bei ber Antage biefer Bafferleitung wurde nun gleich anfangs bie Benutung bes Brauchmaffers gum Betriebe von Dlotoren in Betracht gezogen. Um bie Bermenbung bes Baffers als Betriebstraft für fleine Gewerbe möglichft allgemein ju machen, beabfichtigte bie ftabtifche Bauvermaltung neben einer Berabfebung bes Bafferginfes auf 50 Centimes pro Brutto Bjerbefraft und Stunde auch eine Angahl geeigneter Motoren angufchaffen und auszuleihen und forbert baber gur Ginfendung folder Motoren auf. Diefelben follten fur einen burchichnittlichen Drud von 30 Meter berechnet fein, fich aber auch leicht einem Drude von 20 - 50 Deter anpaffen laffen. Als normale effettive Rraftleiftung murbe 1/9 Pferbefraft angenommen, boch follten fich bie Dafdinen mit möglichft gunftiger Birtung auch bei einer Arbeits. leiftung zwischen 1/3-3/4 Bierbefraft anwenden laffen. In Folge biefer im Januar 1870 erlaffenen Musichreibung gingen 15 verfchiebene Motoren ein, von benen 12 : 6 Partialturbinen, eine Bollturbine und 5 Bafferfaulmafchinen, gur Brufung gugelaffen murben. Die Brufung murbe unter ber ipeciellen Leieung bes Brofeffor M. Aliegner com eibgenöfflichen Bolntechnifum por einer Commiffion porgenommen und es erwiefen fich babei brei Motoren ale beionbere empiehlenemerth :

bie Bafferfaulmaschine mit einem liegenden oscillirenden boppelt wirfenden Cylinder vom Maschinen-Ingenieur A. Schmid

bie Bafferfallmaschine mit zwei aufrecht oscillirenden einsach wirtenden Cylindern von A. Felber, Civil-Ingenieur in Burich,

und bie Tangentialturbine mit horizontaler Achse von Efcher, Bof u. Comp. in Barich.

Derartige fleine Motoren find ben Gewerbtreibenben febr au empfehlen, boch ift nothig, bag auch ber Wafferpreis ein ent-

fprechend billiger ift.

Endich des dierte Spften, bei welchem man an einer Centralftation amosphärische Entralftation amosphärische Entralftation amosphärische Univ Welferer oder Tampftrafter verlächten mit Wohrleitungen der einzelnen Welfflätten guflört, mo sie der Welsteren in Beregung seht, durfte unter Umflähmen ebenfalls genedmäßig ein. M großen zeitigken Woch de hönfelte befanntlich beim Bane bes Montentischen Woch der Schaftlich dem Benacht der Worterischen Zumiels bemöhrt.

Abel's Combinationswebitubl.

31 den Rimmern 45 und 51 des Gwerechelaties vom Jahr 1871 hoben mir Mittheilungen über eine Ameritanische Mundererindung auf bem Webereigebiet (Abel's Kombinationswehfluh) gebracht. Da biefe, anderen technischen Zeitschriften eintommenen Angaden den mar and der Feber eines deine geschoffen sein fommen, dat die Centralffelle für Generbe und handet zu Stutzen abei dab burch die Fastentogentur des der Fern 28. den geften den fern der fern der

hienach ergiebt fich, bag ber fogenannte Abel'iche Bunberwebstuhl im Befentlichen ein Runbftridftubl mit Charniernabeln ift, wie folde von ben Firmen Fouquet u. Grang, fowie Studlen n. Terrot in Stuttgart feit Jahren geliefert werben, und zwar unter bem fpeciellen Ramen "chaineuse". Das barauf erzeugte Brobutt bat auf ber einen Geite bas Musfeben eines Beftrides, auf ber Rebrieite bas eines Gemebes und ift unter bem Ramen "tricot à chaine" icon feit 20 Jahren belannt. Es wird baburch erzeugt, bag mabrend bes Stridens burch einen befonderen Dechanismus eine Urt Rettenfaben von einer befonderen Spuble in bas Beftrid eingelegt wirb, ber bann bem Beftrid mehr Rorper giebt, baffelbe jeboch feiner Giafticitat beraubt. Es ift befannt, baf fich bie verichiebenften Garne, Leine, Baummolle und Wolle in verichiebenen Farben und Deffins auf bem Rundftuble verarbeiten laffen, ebenfo ift es einleuchtenb, bag fich bamit Stoffe berftellen laffen, welche verichiebene biefer Materialien gleichgeitig enthalten.

Mufter folder Stoffe, somie Zeichnung und Beschreibung bes Apparates find im Musterlager ber Centralftelle für Gewerbe und

Sanbel gur Ginficht aufgelegt.

Was nun die quantitative Lefthung dieler Wolchine betrifft, or ichtet fich dielete gang nach der flichheit des Gornes, das nun verorbeiten will. An gederen Garnen flomen auf einem jolchen Critiske in 10 Euruben ca. 40 –00 Phimb betrarbeitet werfen. Ein Phimb erzeugt ein Gestrick von etwo 2 Ouddretter; es fonnen somit mit einem folgen Muchafful ist einem Zoge unter Umpfänden wohl 100 Duadratmeter durch eine Verfon hergesfiellt wurden,

Selbstwerftanblich tommt hiebei die Qualität bes Garnes wefentlich in Betracht, ba Brude, welche bei geringen Garnen oft wortommen, Unterbrechungen veranlaffen, und bie Probution wefentlich vermindern ober verberben. (Gement-Ban aus Gummanteg.)

3nduftrie= Musftellung in Brag.

Berauftaltet vom Berein gur Ermunterung bes Gewerbsgeiftes in Bobmen.

Der Berein zur Ermnnterung bes Gewerbsgeistes in Bobmen veranftaltet in Brag eine Industrie-Ausstellung. Die Ausstellung wird auf ber Schügeninfel veranstaltet, ben

Die Ansfiellung wird auf ber Schübeninfel veranftaltet, bei 8. Mai eröffnet und ben 22. Mal 1872 gefchloffen. Am 15. Dai findet die Preisvertheilung und am 20. Dai bie Berlofung ber angetauften Gegenstände ftatt.

Bur Ausftellung tounen Indufteie Erzeugniffe aller Art gelangen, insofern fie durch ibre Reubeit, funfliche Ausstührung, ihre Bichtigkeit oder burch ibre Milligket ibe Aufmerflamteit des Publitums zu festeln im Stande find. Es tonnen baber ausgestellt

n) Runftinduftrie - Erzeugniffe und bie bagu gehörigen Behelfe;

b) Gerathe und Wertzeuge im Allgemeinen;
c) Anguge, Rleiberstoffe und bie Rohproduste, woraus biefelben erzeugt werden:

d Maschinen und Instrumente aller Art, womit die Arbeit induftriell betrieben wird:

e) Induftrie Behelfe gur Beforberung bes Bobiftandes und

ber Bilbung überhaupt;
f) Berfinnlichte Stufenfolge ber Probuttion von Rohprobutte

angefangen bis jum fertigen Gegenftanbe.

Der Gewerbeverein zeichnet hervorragende Erzeugniffe burch Medvillen aus, befinmnt die jum Antauf passenber Gegenstande noftigien Gelber und verbindet mit ber Ausstellung eine Votterie, um die angetausten Gegenstande öffentlich zu vertofen.

Das Programm liegt in ber Bibliothet bes Breslauer

Gemerbevereins gur Unficht aus.

Belt=Ausstellung 1873 in Bien. Aus bem Special-Programm für die Gruppe 25. Bilbende Kunft ber Gegenwart.

Entfprechend ber boben Bedentung biefer Gruppe und um bie ungestiere Betrochtung ber Werte ber bietenben Kunft ju sieder, mird bei der Beltanksstummen im Wiesen im Gegenabe, zu den bisherigen Weitansssellungen ein eigenes Ausstrumgen gebaube für Aunstruckt. Dasselbe wird mit dem Japptgebaube verbunden, nach den neuefen Erfohrungen construirt und mit Deere und Seitentlicht versehn eine.

1. In diefe Gruppe werben alle Driginalwerfe ber bilbenben Runft, welche feit ber Weltansstellung in London bes Jahres 1862 geschaffen worden find, aufgenommen, und zwar:

- 3) Archiseturs: Centrolic, Bidne, Stigen, Modelle und Alsfnahme architetonischer Werte. Bon jedem Werte fannen jedog in der Beggel außer ben verspeltiven Ansichten nur jo viele Blätter zur Ausstellung gelangen, als zu vörfen Bründig ministlebor nohienendig nib und ber gegeben Kammer eig gelatett; aubere dazu geborige Blätter somen auf Kunsch des Anfalferes in eigenen Unappen aufgeget merden;
- b) Sculptur mit Inbegriff ber figuralen Rleinfunft, Graveurund Debailleurfunit:
- c) Malerei: Delgemalbe, Aquarelle, Miniaturen, Baftellgemalbe, Gonaches, Glasmalereien, Beichnungen und Cartons;
- d) zeichnenbe Runfte, und zwar: Rupfer, und Stabiftiche, Rabirungen, hotzichnitte Lithographien. 2. Ausgeschioffen finb:

Alle Aiten von Copien sowie jene Derte, welche nicht entsprechend eingerahmt sind; enbenso werden runde ober ovalsornige Rahmen ober auch solche mit abgeschnittenen Eden nur dann angenommen, wenn sie in vieredige Einsassungen eingestat sind.

Die raumliche Anordnung biefer Gruppe ift, wie bei ben anderen Gruppen, eine geographische.

Biergu eine Beilage.

Biener Belt : Musitellung 1873.

(Correspondens aus Wien.)

Beitere Borberetungen und Fortidritte auf bem Ausftellungsplate. Geit vorgestern ift ber Befuch bes Ausftellungsnuspiellungsplate. Get vorgeitern in der Seina ees Aussteunings-plates bem Jublitum gegen ein Eintrittsgeld von 10 fr. geftattet. Gleich am erften Tage hatten sich 392 Besocher eingesunden; gestern, Sonntag wurde der Plat von 3642 Personen besucht.

Diefer Tage bat bie commissionelle Begebung ber Trace ffir bie projektirte Zweigbahn von ber Cubbahn zum Rapleinsborier Bahn-bofe natigehunden. Der Errichtung biefes für die dirette Ziegefzufuhr jum Auskellungsplate ersorberlichen Geleises fieht nun nichts mehr

Bon ben 40,000 Centnern Gifen, welche für bie Conftruttion ber großen Rotunde bon ber Girma Bartort ju fiefern find, geben, Berichten au Rolge, welche von ben bom Generalbirefter gur Brufung und Uebernahme bes Materials nuch hartorten entfenbeten Ingenieuren, herrn Braid und von Rlevte eingelangt find, 16,200 Geniuer icon in ber nachften Boche nach Bien ab. Gleichzeitig wird auch bereits ein Theil ber für bie Ausftellungsgebanbe bestimmten eifernen Wefperre abgefenbet.

Die Arbeiten fur Die innere Decorirung bes Ausftellungs-Palaftes, sowie für die Organisation der Ausstellung find auch bereits in Angriff genommen. Der Generaldiretter bat für diese Bwed eine Angabl Topen von Ausstellungs-Schriften, Radmen und anderen Inflacions-Borrichtungen für bie Auffellung, wie beielete bei ber vorjährigen internationalen Ausfiellung verwendet worden find, aus London fommen, und in ben Lotalitaten ber Generalbirettion aufftellen laffen, bamit fie pon ben eventuellen Mueftellern in Mugenfchein genommen werben tonnen.

von der ermeneren unspieren in ungenein genomen weren innen. Sie der Bereit und d

Die Abtheilung XII. ber taiferl. Ausftellungs.Commiffion (Ergiehungs., Unterrichts- und Bilbungsmefen:) bielt geftern ibre conftituirenbe Gigun umertigns ind vemangewein; gietz gesen igte contamiente vigung ab. Jum Prässeuten weite Geine Gresseng der Inderericht für Unterficht gert von Stremaher, jum Bie-Prässeuten Geine Eressen hie genochte. Der Verlammtung wurde des Geralden Tegenamm sie die Arthur der Geschaft gesen der Geschaft programm lut die veruppe 20 (innerringe, vergregnings- une orwangs-melen), leene der Autwurd ber Mittatiluten und Hormutaten jut linterrichtsflatifit" vorgelegt. Eilt der enhyllingen Robation der legteren wurde ein Comito indergeseht. Der der die die die fluter and Ertitt eingelangten Weddung ut Folge das fich das Authebefangtenun bereit erflächt, die Coerrssendern im Ausstellungs-

Angelegenheiten jene Bestimmungen bes Bostvertrages gelten gn laften, benen gemäß Bostlendungen in Reichsbienftangelegenheiten bie Vorwerteiheit genießen. Demnach werden die in Weltansftellungs Angelegenheiten innerhalb bes bentiden Reichspoftgebietes vortommenben Cenbungen welche an Reichebehörben gerichtet find ober von folden ausgeben, portofrei gu behandeln fein. - Desgieichen werben zwischen Defterreich-Ungarn und ben beutiden Reichspofigebiete in Auskellungs-Deferteren und bei beite Borrespondengen ben in Staatsangelegenheiten von öffentlichen Behörden ausgehenden Postendungen gleichgeftellt und für die Dauer des Postvertrages (der jedoch mit 1, Juli d. 3. abläuft) portofrei beforbert merben

Bie bon Ceite Deutschlands, ift and pon Belgien bie Bortofreibeit für Correfponbengen in Ausftellungsangelegenheiten jugeftanben morben. Rach einem eben erftoffenen Circulare ber belgifchen Regierung merben alle von bem Brafibenten ber belaifden Commiffion an Die Provingialbehörben, Sanbelstammern und Ausfteller Belgiens fowie bon biefen an Erftere gerichteten Correfponbengen portofrei beforbert und genießen auch alle an ben Generaltireftor ber Ansfiellung nach Bien abgebenden Boftlenbungen Die Portofreiheit bis jur Grenge bes Lanbes. Rachbem aber, wie bereits erwähnt, auch Dentickand bie Brotofreibeit gugeftanben, jo ift bieje nummehr auf ben birteten Berfebr

mit Belgien ausgebehnt. Eransport . Ermäßigungen auf öfterr. Gifenbabnen. Wie ichon fruher gemelbet worben, ift eine Bereinbarung ber Transport-Anftalten Bebufe Reftstellung ermäßigter Tarife für ben Ausftellungs-Angheiten Behnis Griffellung ermößiger Zarile für den Kussfellungs-traabsport angeleite noverbe. Die Verenbarung in Immunde ergeite und hatte die Artificlung von ermößigen Zarilligen zur Holge und pare in jerem Mohale, als fie auch von den traasfolgen Echapen im Jahre 1867 für thre Kinnen seltzeiten worden. 1) für Frachglier Die K. Ellier pro Jollettuner und Verlier; 2) für digigt 3ft. per Jollettuner und Weiter 3, für Hahrveriet (D. ft.; 4) für auf ignern Mobern längende der, für gleichtung zur dispetiennen VIII. der Machtellungs-Lorentiffen (Machtellungs-Lorentiffen, Kinfortliten, Ber-leftlings-Lorentiffen (Machtellungs-Lorentiffen, Kinfortliten, Ber-

öffentlichungen burd ben Drud, Reproduftions-Conceffionen, Statiftit) wirmingungen outer ben verau, neperomitens-voneffinnen Station bat am 21. Februar ihre erfte conftituirende Sigung abgehalten. Die Bahl des Borfipenden fiel auf Herrn Dr. Bittelbofer. Als Referent fungirt herr Dr. Ferdinab Stamm. Der Generalbirektor theilte

jungir herr Di. Ferdinad Stamm. Der Generaldietien theile ber Ferdinmuling gnünds sie kinttige betreffend ben Generaldietalog mit, vocke bedin geden, who beriefte in beutliere Grunder erhofenen mit in eigener Keige berausgegeden verben ich. Alle Rochkente riegie ber Generaldietelse herr Feroffen Wach in Vorschüng. Weiter Vorschung wir der Vorschung wir der Vorschung der Vorschung der Vorschung der der Vorschung der der Vorschung der der Vorschung mann und Rammerrath Thilber bat fich geftern gu bem Generalbireftor begeben, um mit ihm über biefen Gegenstand Rudfprache gu pflegen.

orgroen, um mit ihm noer biefen Gegenfand Aldftprade ju pfiegen. Darfte (lung ber Urbeiten ber Donaus diefff abrie Commission. Wie fom friher gemebet worben, wird fich bie Donaustifison. Bie fom friher gemebet worben, wird fich bie Donaustiffiahrte Commission auf Anregung bes herrn Genezalonität Baron Schlechta burch Darftellungen ibrer Arbeiten an ber Beltausftellung 1873 in abnlicher Beife, wie bies 1867 von Seite ber Oneg-Compagnie gescheben, betheiligen. Den Staaten, welche bereits Die Bewilligung ertheilten, bag ihre Bertreter bei ber Donaufdifffahrte-Commiffion an biefen Arbeiten theilnehmen, bat fich nun auch Frantreich angeldloffen. Die frangofiiche Regierung bat ihren Beoollmadtigten bei ber Donau-Commission Geren bon April angewiefen, Die begug-

voller Zonian-Contanijon gerin von nort aufgrueren, er Cogge-liefen Arceinen traftig an unterfliten.

18 und fleilung bes öhert. Porthefer-Berein B. Der gegen-wärtig 600 Miglieber gelbende öllert. Apollefer-Berein bereikt für die Ansfellung eine wissenschaftlich Gullectio-Auskellung von. Die Miglieber bed Dirtchrommad bes Bereine, bir herren Ghiffner, Balbheim und Ruchs haben bente mit bem Generafbireftor ber Balbeim und fin 46 daben hente mit dem Keneraldirettor der Mosseklung Aldfracke über ihr Vorjett gepflegen und demischen ihr Programm vorgeligt. Nach delem foll die Ausfiellung Objekte aus allen Jimeigen der dem dem den dem der dem der des die Jimeigen Industrie mit Zechnit amselfen, sich auch auf Botamit und Poarmologyndie erftrecken und der den des Westella der reichen Camminna bes Bereins an Bolgern, Chinarinben, funftlichen Schmammen Sammunig des Sereins an Polycu, hymarinden, unmitten Semannen, auskländigden Frickten, Mupfkangen er berangsgegen werben. Be-lameilich ilt der Berein im Beftye fehr reichfaliger solcher Samminugen, von welchen jene der Hölger bereits 1886 prämitt worden. Als bor-läufigen Anmeldungsberum für jeine begbischigte Collectiv-Auskfellung

und Direttor Jeffe gewählt wurden. Im Einverftandniffe mit bem Generalbirettor haben bie unmittelbare Leitung ber internationalen Pferbe-füglichtig und des states der americation Pferberenten P 18, bis 27. September 1873 flattfinden; bie Rennen aber am 21. und 23. September abgebalten werden. Reben ben Rennen ber Pferbe englifder Bucht, werben auch Rennen orientalifder Pferbe, bann Erabrennen, internationale Steeple Chase und ein internationales Bferbe-

rennen, internationale Neoppie Comme und ein miernationales peroreinnen der Kandleinte (Camerinennen) beabschiftigt. Radrichten ans bem Ausfande. Ueber die Borbereitungen, welche die Porte für die Beldsidung der Auskellung trifft, liegen weitere Berichte neueken Datums vor. Wir entnehmen benielben, daß Die turfifche Musftellungs.Commiffion groei intereffante photographifche ver mirtige umsehrungs-vommignen gore interspante powographyne Collectionen für die Ausselfung vorbrerielt. Die erfte foll alle Cossime darfiellen, die im gefammten tilktiden Reiche vorlommen, und für wechen Preue Z.50 peeciel für die Ausselfung im Original angefahrft werben. Die Photographien sollen mit einem beclarirenden Texte verfeben werben. Die zweite Collection foll auf 200 Zafeln Die Rufter ber türtischen Bautunft, nach Perioden geordnet, enthalten, und gleich-salls mit einem von den hervorragendsten Archieften redigirten erlanternben Terte verfeben werben. Die Commiffion bat fur biefen Bwed bereits bie bebentenbften architetonifden Aunftwerte Confantinopels und 80 Beidnungen ber intereffanteften Bammerte Bruffa's von eigens fur biefen Bwed babin gefenbeten Technitern aufnehmen

laffen. Much liegt es im Plane, eine Dasplellung ber ihrflichen fleinübern gur Ausgellung gu bringen. Die gange für um Breife, mit der überliche Commission der Musjade ber Erbeitigung des Treites an der Meltandsching auffele, berecht, boss man feln for Gentermissellung Ausgellung gur hieren bereiten bei der der der der der der der Mussfellung gu fpieten berufen jein wirk, und nach den mit is großer. Durellägung und berübettem fliere gertreisen Worserbeite zu fleichten,

auch fpielen wirb. Dentides Reid. Die Bunbefrathe. Commiffion gur Borberathung und Begutachtung ber bie Wiener Beltansfiellung im Jahre rathma und Begutachrung der die Biener Selfansflellung im Jader 1878 betteifender Frogen ift and Glogenden Berteiteren der einzelten Bundertreigerungen jusimmengelett: Jut Preußer: der Stelft. Geb. Cher-Agg-Jahl was Zierfor im Simplerium ist zahardt. Speler, Geb. Geb. Der Agg-Jahl der Stelften ist, Geb. Kag. Jank v. Selofer, Geb. Gammerijserardt Nacenet, Geoffichratisch Gerd b. il nruch Bergraft Dr. Biedding Steg. Affelder Alberteing: Camerii Mie-miteratisch der ein, Spelan im Selofer Spelan (Salder Stelften) Rath Dr. Biegner: Bürttemberg: ber Prafibent ber Certraifielle für Danbel und Gewerbe ze. Dr. v. Steinbeis; Baben: Minifterialroth Inrban; heffen: Gebeim-Rath Schleiermader; Redlenburg-Schwerin: Minifterial-Rath Dr. Dippe; Sachfen-Beimar und Reuf altere Linie: Fabritbefiger & reiter; Braunfdweig: Brof. Dr. Barren-tropp; Cachjen-Deiningen: Reg.-Rath Dr. Deim; Reug jungere Linie Ranfmann, Bice-Prafibent ber hanbeistommer in Gera, Rever; hamburg: Bibbauer Bivie. Die Commissionsberathungen, von toateminifter Delbrild eröffnet, murben unter Peitung bes Dinift. Statistation of the Article Committee and the Articles West Statistics of the Articles West Statistics West Statistics West Statistics West single statistics and selections of effort. Was single sich dehin, deem Smekersder nachfolgende Sortfeldige zu unterfertieten.

1) Es wird eine Centraleommission gebildet, welche für den Umfang bes Reichs bie Oberleitung ber Ausftellungs. Angelegenheiten übernimmt, alle auf bie Betbeiligung ber beutiden Stogien beguglichen Berhandlungen mit ben faifert, oferr. Beborben führt und in unmittelharen Geldaftsperfebr mit bem Generalbireftor ber Angfiellung tritt. 2) Die Regierungen ber einzelnen Staaten werben erfucht, entweber 2) Die Regieringen Der einzeinen Staaten werden erjam, einerest Commiffionen zu bilben, welche für ihren Bereich die Betheligung an ber Ausstellung organifiren, ober fich in biefer Beziehung anberen Staoten augnichließen. Diefe Lanbes commissionen treten mit ber Central-Commiffion in unmittelbaren Wefchaftenertebr. 3) Die Centrol-Commiffion foll aus neun Ditgliebern befteben, pon benen ben Borfipenben musson son aus mein Mussievern bestehen, von venen ver vorsierenen best Verde, were Mitglieb Tenefen und je ein Mitglieb Tederen, Sadrien, Watrtemberg, Baden, heffen und Eficke Tobringen ernennen. Die Commisson beruft die nöthigen technischen Arbeitsträte. 4) Die Centrol-Commission hat den dem Deusschen Reich angewielenen Naum unter bie bon ben Landes-Commissionen vertretenen Brobuftionsgebiete au pertbeilen; ben Musftellnnasplan feftanftellen und bafür Gorge gu trogen, bag berfelbe an Ort und Stelle entfprechend ansgeführt merbe: bie herrichtung und Ansftattung ber Musftellungeranme gu leiten und für bie Schränte und fonftigen Ausstellungsbehalter, Die nothigen Rormalien festguftellen; für Die Empfanguahme, Die Auspackung, Die Aufftellung, Die Beauffichtigung, Die Berpodung und Die Rudfenbung ber Ausftellungsgiter, einschlie flich ber Emballage und Bebatter, Die notbigen Anftalten gu treffen ; Die empaige Anfertigung eines gemeinfomen Deutiden Ratgloges und Ausftellungs Berichtes ju feiten, fowie in Betreff ber Beiheitigung bes Deutiden Reiches an ber internationalen Jury Die erforberlichen Bestimmungen zu erlaffen; Die Intereffen ber Deutschen Aussteller gegenüber bem Generalbirettor ber Ausstellung gu vertreten. 5) Jur Bertretung bes Reichs an Ort und Stelle werden von bem Reichstaugter Mitglieder ber Central-Commission und im Falle bes Bebfirfniffes auch anbere Cachverftanbige als Commiffarien be-6) Die Landes-Commiffionen boben bie Anfforterungen gur Betheiligung an ber Musftellung gu erlaffen unb über Berndfichtigung ber pom Bunbesrathe gu faffenden Befchluffe, Die Theilnahme-Bebingungen ju veröffentlichen; bie Anniebnugen entgegenginebmen, ju fichten und bemnachft und gwar fpateftens bis jum 20. April b. 3. eine Ueberficht bes für Die einzetnen Gruppen erforberlichen Ranmies an Die Central-Commission eingusenden; ben ihnen zugetheilten Roum unter bie eingelnen Ansfieller zu vertheilen und eine Copie der Bertheilungs-lifte fhatestens bis jum 1. August b. 3. ber Central-Commission gulenden; für bie Bereitstellung ber erforberlichen, unter Beacht ung ber bafür von ber Central-Commission sessen Ausftellungsbebalter gu forgen, infoweit bies nicht etwa von ber Central. Commiffion übernommen wirb. 7) Das Reich fibernimmt Die Roften ber Welchaftsführung ber Central-Commiffion, Die feiner Bertretung in Bien, Die burch die Theilnahme bes Deutschen Reiches on ber internationalen Bury etwa entftebenben Roften, fowie bie etwaigen Roften

eines gemeinfamen Rotaloges und Ansfiellnugsberichts; Die Roften ber

horfolium, Ausstatum, und regelmäßigen allgemeinen Reinigung simmtlicher zu fürsbestumgt werden. Sieher Kunnt und Rüsse, ferure die Resten ber Ausstallung Anstellung aufteilung und allgemeinen Beauffleitung der Reinigung der Auffleitung der Bertaffleitung gleich Freisfeitung angem Freisfeitung dem Freisfeitung dem Freisfeitung dem Freisfeitung dem Freisfeitung der Bertaffleitung der Auffleitung der Auffleitung der Auffleitung der Auffleitung der Auffleitung der Ausstellung der Ausstellung

Beit Greiferung ber feitern Frage murbe unter allfeitiger fintimmung mod ankreiftlich berarogeboete, boß man mich um bruch ben einbeitichen Spacefter, welchen nach einigen Berichlägen bie Ausftung er berufern Etzalen erholten wilbre, boneren auch burch bie Andhaben, welchen bie Beichidung ber Ansbelaung in ben beteiligten kreifen anbernalls beileich begagene wirder um burch bie Weichwendigkti, bei bieler Gelegenbeit in einer best Deutschen Beich nach beiter Richtung olderigen Beite erretten zu feite, fich bewospen gefeben bobe, außer ben übergen beilgälichen Roften, inabefondber and, bie Jahung ber Bahamiter alle Richtschonbe bergelichschen

Literatur.

Allgemeine Jauftrirte Biener Beltausstellungs Beitung, redigirt von Brofesor E. Mad in Bien (Badeefte. 5). Bed'iche L. I. Universitäte Buchandlung in Wien. Abonnementspreis auf 25 Rummern, Die einen Band bilben, 2 Thir, 20 Sar.

Repertorium.

"Deutste Jah. 333 Nr. 7" Der Missenung der transtaumister Deutste Tampferfetter Deutstehn. Genig dem Refermührung gegen Naumerton. Beriche Aben bei Refermührung gegen Naumerton. Bertode allere die Klübung des Mailinruch bem Sternicht des Geberterstehnsten der Sternicht des Geberterstehnstehnstehn der Gestellter des Auflichtstehnstehn der Sternichtstehn der Gestellter der Auflichtstehn der Mehrfelbalten auf der internationalen der Auflichtstehn der Mehrfelbalten der Vertracht an der Mehrfelbalten der Vertracht an der Mehrfelbalten der Vertrachtstehn der Mehrfelbalten der Mehrfelbalten

migler's polity, Journal, 2. Jan.-Speit. Meuer Edisferbundmoter von A. Schmibt. Negatioteonorbung von Richt) in. Schlerfeiten ernit für Lountleftig in Mangeberion. Refleitersion in Remided. pumper von Krais. Sonide. Belgioper von Serie frei ern. Beineberhalt von Gabb. Weißein jum Emisten der Bolte. Wörtermiße mit Gelbenfetrungs Topparal. Lenerfoliern mit Bölgrichtung für Juderleiten. Der Schlemierungs Topparal. Lenerfoliern mit Bölgrichtung für Angebeidern. Uber bas Berichtung um Vorbirer best Either im Timbiren. Darfeitung von einem Gelter. Ampt Schlifferen Lenerfoligen der einem Gelter. Ampt Schlifferen Lenerfoligen von einem Schlifferen der Schlifferen Lenerfoligen von einem Schlifferen der Schlifferen Lenerfoligen von der Schlifferen der Schlifferen Lenerfoligen von der Schlifferen d

dult. Reies Golormeter, ütere unterfestigle Sprengungen mitzpammt. Generichelle Kr. 2." Die nationale denisbulliei. andere generichelle Kr. 2. "Die nationale denisbulliei. andere gegetere isfalte die Goloriei. Die Kr. 3. Belendinung gegeterer isfalte die Goloriei. Die Kriedinung der Goloriei. Auf die Goloriei.

seite Gabrieum.
Photo-Greitundbatt Rr. 3." Beitunnia-Gijennerte zu RiddeKache, Gentrudbatt Rr. 3." Beitunnia-Gijennerte zu Ridde.
Photo-Breitung der Beitung bei der Beitung einem alle Abertung einem Auflichte Griedubnissiemen Berr die Capitungline. Bertinsberten die der Beitung einem Auflichte Beiterung der Beitung der Beitung

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslauer und Schlefifden Central = Bewerbe = Bereins.

Nº 6.

Breslau, den 19. Mar; 1872.

18. 2Band.

Indat. Bereinsnachrichten. — Weltansstellung in Wien 1873. — Fortbildungsschulzwang. — Cefetrische Ubren. — Jwedmäßige Gortickung bei der Bereitung von Leinössfenis jur Unischtlichmachig der doch aufterenden lesslängenen Odmpte. — Reues Berfohren jur Kelling des Kroticuns auf eine Entstammstelt. — Lentbares Lufschiff. — Weltausstellungs.Korrespondenz, — Literatur. Apretorunum. — Venigen.

Den Mitgliedern unferes Bereins, welche bas Gewerbeblatt balb nach bem Erscheinen erhalten wollen, wird basselbe gegen eine jährliche Einzahlung von 10 Sgr. (bei herrn B. Mild, Obsauerfrage 19) burch bie Glabtpolt gugelandt werden.

Der Borftanb bes Breslauer Gemerbepereins.

Breslauer Gemerbe- Derein.

In ber Sigung am 5. Marg fprach herr Ingenieur Rapfer aber bas Maaß für mechanische Arbeitstrafte und ihre Leiflungen. [Reue Mitglieber.] Folgende herren: 1) Kaufmann Em.

Mehrianber; 2) Königliche Cal. Gontroleur Krante; 3) Kaufmann Grünfeld; 4) Johnt. Diecetor Liebau; 5) Kaufmann B. Bergmann; 6) Agaufmann K. Dietet; 7) Kaufmann Hertel; 8) Kaufmann C. Sittner; 9) Klemptnermftr. Ballmann; 10) Buchbindermftr. Kaneer; 11) Mühlenbaumeifter Thon.

[Gingange fur bie Bibliothet.] 1) Schleftens Borgeit in Bilb und Schrift Bb. II. Beft 4.

Gemerbe-Vereine der Proving.

Manie, ferribitungstautel, Ditt Ausung beien Johren fil am beifage Lete ein Grottibungstalte für hambereit-fechtinger ind beifage Lete eine Grottibungstalte für hambereit-fechtinger ist bei bei gene Endertreten. Beifelbe fiedt unter Leitung eines bem Magistiat, beit Cabercrovinet um bem fandboerter- Greiter ernammt Bortinket. Bei Cabercrovinet um bem fandboerter- Greiter ernammt Bortinket. Begende bei Spatischen Auftreite und bestehe der gestehe bei Spatischen aus Dereite gestehe der gestehe der felle gestehe der ges

Bie nothig bas Betteben einer solden Schile, namenting in unserer Proving ift, hat fic aus's Deutlicfie berausgestellt. Tag viele junge Lente mit 17—18 Jahren ichon wieder viel von dem, was sie in der

Berichte aus Brieg und Gleimit in nachfter Rummer.

einemantschufe artern batten, ergeften baben, mibb anch in Schtiften bereichtet merchen, abre hat biede bei bet frein um Schreiben foll gang unfandig find, sie en Erfechtunge, die angier in unferre Browing ober in Cherfelfeffen) dann vorfommen biete. Ben ber a. 500 Erfelfeffen ban vorfommen biete. Ben ber a. 500 Erfelfeffen bat erne die Erfelfeffen der Erfelfe Bedaut belindt, die mehlen soll feinere Belle bei Befleg Schale belindt, die mehlen soll feinere die Bereichte Bereich Bereicht, die Bereichte Bereicht Bereicht

"Ge ift feir ju beflagen, baß solder Bereilbungsschafen nicht vom Baut anterflicht merben, weben in neinere Prosing finds beifelben vom ber bebehen Bebelgiet. Der Bebehand mab bie Juerligen siehen ber bei Beigerichet in find und der Geschaft und der Abertielle Bei Beigerichet in find und bei Geschaft auf der Beigerichet in find und bei Beigerichet in find und der Beigerichet in find von der Beigerichet und der Beigerichet gelte einem man bei und gar nicht de festen und gestellt und der Beigericht in bei der Bedienle und geschaft und der Beigericht und der Beigericht der Beigericht und der Beigericht und der Beigericht und der Beigericht gelte gelte der Beigericht gelte gelte gestellt gelte gelte gelte gestellt gelte gelte

meiche Gert Fabritfefiger Fraund bleitet, beit herr Generfolgutleber IV. Gelien bei mer einen febr felfelnde Bortrag über ben Balammenbang ber Raturfalle. Sieraul berüchter der Pretter Mupp bler be Enthiebung bes Ghann. Die Anflich, abs beriebt von ben Grecommeinen ber Bagt bernüber, ill baltios. herr Jimpsfehr Sillmer berichtet siber bis Festellung bed Schales durch gefonder Zeible, woram herr Dr. De I man an die Beldereibung bed Zeingbung, einest Emparent, mit metdern Zowe vormittelt wes derfrühen Geraufben eines Emparent, mit metdern Zowe vormittelt west derfrühen Geraufben nach ber Jibrere Wellausfellung nun beautragte be Abnutement der Anselffungskriften, was befolgericht wurch.

Belt : Anoftellung in Wien 1873.

Berlin, im Marg 1872, 3m nächften Johre wird in Wien unter Veitung ber Rigitell, Defterreichlichen Regierung eine Weltunsbiedlung flatischen, welch and bem Brognamu Andweitsflicht, Industrie und Rumf umfallen, Berchaupt bas Kulturleben ber Gegenwart und bas Gelamutacheite der Beltafeirtsflicht umfallen ich ammutacheite der Beltafeirtsflicht umfallen ich

Die Mussellung ift für unfer Bueteind von großer Bebeutung. Nicht unt unfer nationale Eber, jondern auch wichige wirthschaftliche Jureceffen fordern zu einer lebaften Betheitigung am Das Deutsche Reich wird unt biefer Aussellung mus erften Mate als ein einheitliches Brobuttionsgebiet ertiseiten. Dazu beigutrogen, daß uniere Keifungslähigfeit zum vollen Ausbrund getange, ift eine partivolische Micht, ber is Michamb entgieben follte. Die Erfolge, welche isch vie Deutschen Ausbieller erreingen, werben aber auch after die Keifungslähigfeit zu stiellerer wirtschaftlichen Berbaltniffe, namentlich unferer Jubultrie und unferes Danbels, von ansinter Aldadwirtung eine nich insform und auch

Reiches Corge getragen merben.

Auf Anordnung ber dyeren Minister für Jondel, Gwenebe und öffentlich Krietien, für die Landwirtschlichtigen Augelgraheiten, und ber geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegendreiten ist nunmehr ist Weusseln auf die ihm fah, anfgliefenden Gaaaten die unterzeichnete Commissison zufammengereteri, um die naheren Teoberetiungen zu tressen. Die Commission giebt fich der Jossephin, das für Angengung überall in kande den gewänigken Anstender und richte ihremit an alle Bertretter der Landwirtschäft, der Gwenebe und der Runft das Erichte der Landwirtschaft, deswerbe und der Runft das frieden der ihrende zu wieden.

Der Ort ber Aussiclaung liegt auf Deutschem Boben. In Gelgber Zweiting von Möunen, nelde an Untsäng bei auf frührert Weit - Aussicht der Stein des Gelbertes übertreifen, und ben England und Frantreich biefes Wal appetielten Natumen gleichfeben, werben die Erzengniffe mieres Baterlande zu einer ausgiedisten werben die Erzengniffe mieres Staterlandes zu einer ausgiedisten werben dem Dirtigen Zweitigung in der Stein der Erzengniffe unter Staterlande werben ihm der Ausgiedlung zweit der Erzenfallung gebeit werben. Der Bei gleiche in anderer aus der Steindese. Gest der Gestaffen gebet werben. Durch alle biefe Umflände mird die Betheiligung weientlich erzeichtert.

Das Programm und die Gruppen Eintheitung der Ausftellung, iowie ein Ausgug aus dem amtlichen Reglement sir die Betheitigung des Auslandes sind von der unterzeichneten Commission bereits verössentlicht und verbreitet worden. Ausger den darin entbaltenen Borichristen werden die nachfolgenden Beftimmungen maßgebend fein und hiermit ber genauen Beachtung

1. Anmelbung. Die Amerbung ber Theinahme hat is fpateften gum 15. April b. 3. gu geichehen und ift nach bem als Anlage beigeftigten Formuler zu bemirten; bas Formular wirb, gehörig ansgefüllt, unter ber auf ber Rudfeite befindlichen Abreife zurüd ersteten.

Ermplare ber Annetbessenulare, des Progeannts und Reglements ber Außsellung sowie des Benarmachung merben von den Königlichen Negierungen und Vandrosseine, in Bertin auch von dem Schniglichen Bliefeit des Benarbesseines, dem Königlichen Dber-Bergaintern, den Königlichen Kunstaldemien, wen Königlichen Dber-Bergaintern, den Königlichen Kunstaldemien, nen Königlichen Kunstaldemien, nen Königlichen Kunstaldemien, landwirtsschaftlichen und gewerblichen Gentralbereinen auf Wunfcher landwirtsschaftlichen und gewerblichen Centralbereinen auf Wunfch

2. Bulafung. Bis jum 15. Inli b. 3. hofft bie Commiffion ben Ausstellern mitzutheilen, inwieweit ihre Anmetbungen

haben berüdfichtigt werben fonnen.

Nach Masjabe ber Amneldungen muß der Naum in der Musstellung serbeiteit und eine Einrichtung und Busichmidung ung angeordnet werden. Leer bleibende Lüsse werden derwirt, geben der beutichen Ausstellung vereieren und hören die gedammen halfige getroffenen Anordsungen. Da auf dies Beife der Erfolg unferer Ausstellung eiles gefähebte werden fann, jo dar die Gommission die Erwartung aussjerzehn, das die einmal angenommenen Anmeldungen auch wirtlich jur Ausstellung eiles werden;

3. Koften. Aus öffentlichen fonds follen bestritten werden: bie Rosten bes Eransportes der Ausstellungsguter von den Empfangsftellen bis in die Ausstellungsräume, einichtlichich der Koften der Berficherung gegen Gefahr

mabrent bes Transportes,

die Koften des Abladenis, der Auspackung, somie die Anfftellung ber Aussellungsgitter, someit diese von Amits wegen beforgt wied, ferner die Roften der allgemeinen Beauffchigung der Güter und ihrer Berichgeung gegen Bereckgefafen, die Koften der Aufbenahrung ber Kiften und Emballogen, und des Berpadens Bebufs Aufdernbuna.

die Koften ber herrichtung, Ausstatung und regelmäßigen allgemeinen Reinigung sammtlicher zur Ausstellung benugten Näume und Blabe, ausschließich der Koften für Aundamentizungen und abniche beiondere Ber-

anftaltungen.

die Koften für die Beschaffung der Tische und Gestelle, sowie der verglaften Ausstellungsbehätter, soweit deren Beschaffung und Kosten in besonderen Fällen von der unterzeichneten Commission übernommen werden,

Die Roften ber für ben Musftellungsraum gu entrichtenben Blammiethe.

Much fir bie derfiellung des Jußbedens nur einer geschossen. Des eine des Weiselfungsed wurch nur bie für bie Girrichtung vom Gartenanlagen in dem yageherigen Bark merden des Mushkulters Abrhen nicht erwachsen. Die zum Betriebe von Nachhulten notdenden der Gegenschaften der der der der Gegenschaft wird ihnen mentgetlich zur Bertigung gestellt. Die übrigen Bosten fallen ihnen baggen zur Last. Durch der übernehmen mancher Ausgaben, welche der intwieren Melklungen die Betsseitigten steht gertragen haben, ist den keite gestellt der Geschaften gewährt, der der Verfecker eine Briefer und gewährt, der der der konferen gewährt, der der unter derfiederung gewährt, der, wie de unterschafte Commission bei Ausgaben wird.

4. War an trit: Die Chaadssssie der beritragen wird.

für Berlufte ober Beschäbigungen an Ausstellungsgutern mabrenb

^{*)} Anmelbungen find umgebend an ben Ausichuß bes Schleftiden Central . Gemerbe . Bereins ju richten.

bes Transportes ober mahrend ber Ausstellung. Anfpruche aus ber von ber Commission besorgten Transportversicherung werben ben Beschädigten gur eigenen Berfolgung abgetreten werben.

5. Tansport. Jär ben Tansport ber Auskellungsgite auf den Celtereichijden Gilmaddu mid Dampflaffslinien find von der Aufleck Schererichilden Commission Ernstsigungen ber Aufle in Aussiska gestellt. Amd Seitend der beiseltzigen Bahwerwaltungen sollen Ernstsigungen der Frachtsige erwirft werden. Beitere Wittsfilmung darüber werden dem der

Die Ablieferung der jur Ausstellung zugelassen Gegenfände erfolgt au bestimmten, im gangen Lande vertseillen Empfungstellen, dam vom 1. Januer 1. J. ab vor sich gebeu und wugvor dem 15. Märg 1. 3. vollendet sein. Nähere Bestimmungen hieralder, sowie über ausbanfundersie Berhältnisse, welche eine abweichende Regelung verlangen, sind seiner Zeit zu erwarten.

Den wieder eingehenden Gegenständen ift, die Festhaltung ihrer 3bentität vorausgefest, Freiheit vom Eingangsjolle gefestlich jugesichert; die in biefer Sinficht erforderlichen Anordnungen

bleiben porbehalten.

6. Auspaden und Anfftellen. Das Ablaben ber Colli, beren Beforberung an ben Drt ber Aufstellung, bas Deffnen und Die Berausnahme ber Begenftanbe wird burch bie Musftellungs. Commiffarien bewirft merben. Gur bie Mufftellung und Anord. nung ber Begenftanbe im Gingelnen wird von ihnen, jeboch ohne Uebernahme einer Berantwortlichfeit, gleichfalls Gorge getragen werben, soweit bie amtliche Beforgung Diefer Beichafte nicht ausbrudlich abgelebnt ift ober Die Musfteller beren Beforgung nicht fich felbft ober ihren Bevollmächtigten vorbehalten baben. Much in ben letteren Gallen find inbef bie Anordnungen ber Ausftellungs. Commiffarien gu beachten; finden bie Musfteller ober geborig legitimirte Bevollmächtigte berfelben fich ju ber ihnen befannt gemachten Beit nicht ein, fo find Die Commiffarien befugt, auf Befahr und Roften ber Musfteller, entweber ben Plat für verwirft gu erflaren und bie Colli gurudaufenben ober bie Aufftellung ibrerfeits gu bemirten. Ift bie amtliche Aufftellung und Anordnung abgelebnt, fo werben bie Aussteller bavon rechtzeitig in Renutnig gefest werben. Bollen bie Ausfteller entweber felbft ober burch Bevollmachtigte bie Aufftellung und Anordnung bewirten, fo haben fie Dies fpateftens in ber Deflaration bei Spedition ber Guter angugeben. Die etwaigen Bevollmächtigten muffen nach Ramen, Stand und Bobuung genau bezeichnet werben.

Den Ausstellern ift unter Borbehalt ber Buftimmung ber Commissorien gestattet, ben Play und die Gegenstände ihrer Ausftellung anf ihre Koften noch mit einer befonderen Ansichmudung

ju verfeben.

7. Gemeinschaftliche Musftellungen. Wenn Die ausgestellten Begenftanbe ihre Wirfung nicht verfehlen follen, fo muß ihnen por Allem eine geichmadvolle Anordnung gegeben Bon Wichtigfeit bafur ift, bag Gegenftanbe gleicher Urt nicht gu febr vereingelt, fonbern gemeinschaftlich gruppirt werben. Bang befonders gilt Dies fur Die fleineren Gemerbetreibenben, welche nicht in ber Lage find, in einer icon burch ihren Umfang hervortretenben Beife an ber Musftellung Theil gu nehmen. wird für fie portheilhaft fein, wenn fie gu gemeinichaftlichen Musstellungen fich zu vereinigen fuchen und ihre Anmelbung zur Be-theiligung gemeinfam bewirken. Die Commission erbittet fich vornehmlich nach biefer Richtung bin bie Unterftupung ber Sanbels. tammern, ber landwirthicaftlichen und gewerblichen Bereine. Gie wird es fich ebenfalls angelegen fein laffen, Die Bereinigung von Musftellern gleichartiger Begenftanbe ju vermitteln und barf babei um fo mehr auf ein bereites Entgegentommen rechnen, ale burch Die Bereinigung Die Roften ber Aufftellung fur Die einzelnen Theilnehmer fich verminbern. Begenftanbe gleicher Gattung, bei welchen eine gleichartige und gemeinschaftliche Musftellung als

zwedmäßig ertannt ist, werden nur in einer folden gemeinschaftlichen Ausstellung zugelaffen werden, so jedoch, obg innerhalb der felben eine Abgernagung der einzelnen Aussteller flattlindet, und die Unterscheinbarteit der vom jedem derselben ausgestellten Gegen-

ftante thunlichft gefichert bleibt.

8. Befälter. Sewohl mit Nachficht auf die Kaumerteitung, als auch im Interfeit eines gluitigem Eiderunds ber Ausfieldungskräume foll nach dem Befähigt des Bundekraths bei der Derfeltung und Ausfaltung der zur Majnahme der ausgeflelten Erzugngriffe dienenden Behölter nach einem abereinstimmenden, vom Aleidswegen feiglandlenden Baue verfahren werden. Die unterzichnete Commission wird die aber die Archeder unterzichnete Commission wird die aber die Archeder in der der der die Arche
der Ausgebergereit der die Ausgebergereit erfalsen Berbei nicht verberd, absen sich der Ausgebergereit der Ausfeldungs dem missioner der Ausgebergereit der die geberbe Einrichtung zu flagen.

9. Aufbewahrung ber Riften. Die Ausstellungs. Commisarien werben für Die Beforderung ber leeren Riften aus und nach bem Ausstellungsgebaube und fur beren Aufbewahrung

in ber Bwifchengeit Corge tragen.

Für die fogenaunten temporaren Ausstellungen (von lebenden Thieren, frischen Erzeugniffen des Land- und Gartenbaues) werden besondere Bestimmungen ergeben.

Bönigliche Landes-Commission für die Wiener Weltausstellung. Die Geschäheräume der Commission besinden sich Behrenstraße 72.

Fortbildungsichulzwang.

Der Zwang jum Befuch ber Fortbilbungsichulen, welchen ber neue fachfifche Unterrichts. Befetentwurf einführen will, icheint mehr und mehr zu einer Forberung ber Beit emporgumachfen. Die Sanbels- und Gemerbefammer gu Plauen bat fich am 28. Octbr. 1870 für Unebehnung bes Coulgwanges auf Die Fortbilbungs. ichule und für lebernahme ber baraus entftebenben Roften auf Die Ctaatstaffe ausgesprochen, eine allgemeine obligatorifche Ginführnng von Fortbilbungsichulen burch Staatsgefet aber berjenigen burch Ortoftatut vorgezogen, weil ben einzelnen Gemeinbebeborben Die erforberliche Guergie gu Erlag und Durchführung berartiger Ortoftatute nicht burchmeg gugutrauen fei. Bang fibereinstimment biermit ift eine Berbandlung über biefen Begenftand auf ber fiebenten Berfammlung von Bertretern ber Barger Stabte abgelaufen, melde am 23, Detbr. 1871 ju MiderBleben ftattfanb. Einige Rebner wollten freilich bie gefesliche Ermachtigung gum Erlag berartiger Orteftatute in ben \$\$ 106 und 142 ber norb. beutichen Gewerbeordnung genügend finden und ftusten fich bafür auf ben Borgang ber Stadt Lauban, welche burch ein Ortoftatut vom 1. Anguft 1870 von jener Ermachtigung Bebrauch gemacht bat, mie ber preugifche Sanbelsminifter burch ein befonberes Rund. fdreiben empfohlen hatte. Aubere aber, wie ber Stadtverordneten-Borfteber Cachje aus Aichersteben und Burgermeifter Brecht aus Quedlinburg, wollten eine fo wichtige Frage, wie verlangerten Schulamana nicht burch mechfelnbe Gemeinbebeichluffe, fonbern burch ein mobluberlegtes allgemeines Staategefet entichieben wiffen, und ihnen ichlog bie Debrheit fich an. Dabei trat burchaus feine Abneigung gegen bie Cache fetbft bervor. Darf man aus einem unter folden Umftanben beobachteten Stillichweigen über fie ichliegen, fo mar biefe befonbere urtheilsfähige Berfammlung von Communalbeamten und Communalvertretern einftimmig für Fortbilbungsichulgwang.

Diefelbe Fahne pflangt ber Gefcaftsführer ber bentiden Gefellichaft für Berbreitung von Boltebildung, Dr. Frang Leibing, in ber neueften Rummer bes Gefellicafts Drgans "Der Bilbungeverein" auf. Er forbert ein allgemeines Reichsgefet, welches ben Befuch ber Fortbilbungsanftalten bis jum vollenbeten

17. Jahr porichreibt und erzwingt.

Die Horberung reinkszeislichen Lechandlung bes Gegenkandes fam leife nicht misseründene merden. Als glache nich baß file is aufzuhaften eine wird, olle wollte Dr. Leibing die beutigen Unterreigtes Ministerien alsbalb zu Gundhen des heren Ja 11 ober eines anderem Geütlfen des beutigen Reinkstangters für das Hemliche Unterrichtsweien erproprieten. Vielendige zebildt is darin nur den richtigem Gedaufen ausgefreuden, den auch der meitere Juhalt des Artikles nachteigt, das is er echt eigentteils Richel-Austreisfen ieten, wes zu wieler Zorterung lüber: die in ihr liegende Wurglicht wieder den Richterung über ist in ihr liegende Wurglicht wieder der Kirchellich, die gefeingete einem einem Einmurchets, die confequent Ausbillung der Mitterd-Valde zwischen Schallungung und Wichpellich, die gefeingete elementaus Karlo des nationalen gereres, und endich der erobeite Edus für den inneren Tribben der Reiches vernittellt der Aufmerfung unsichbarer Edunne wieder Zeitleten und Gommunifien.

Bas ferner Die Ausbehnung bes fo gu verlangernben Schulzwanges betrifft, fo wird fle gewöhnlich bis jum vollendeten fieb, gebnten ober achtzehnten Lebensiahr verlaugt. Die Unbanger communaler, b. b. orteftatutarifder ftatt ftaategefetlicher, Regelung ber ermabnten Berfammlung von Bertretern ber Barger Ctabte wollten fich mit zwei Jahren über bas bereits foulpflichtige Alter binaus begnugen, Diefe Beit aber befto energifcher ausgunuben, alfo jebenfalls nicht ben Unterricht auf Conntagsftunben beidranten, fonbern auf Abenbftunben ber Wochentage, und gmar minbeftens brei, erweitern. Bon bem gu treffenben Rreife wollte ber Referent Ctabtverordneter Dr. Anton aus Salberftabt mit bem Laubaner Orteftatut Die Lebrlinge von Raufleuten und Apo. thefern und alle Befellen ausichliegen; ber Correferent bagegen, Burgermeifter Beder aus Salberftabt, rieth, Die Grenge nicht nach Standen zu gieben, fondern nur fofern ein junger Dann boberen Schulunterricht bereits genoffen babe ober geniege, ibn freigulaffen, fonft nicht.

Beibe Berichterhatter auf dem Tage ju Afcherüleden woren, beiläufg bemetel, der auffalleden Rindig, Unterrichtsoffen werbe bie Sache taum mit fich süberen, do die Lebere "in ihrer betannten Ausgepreumgssighigtei" jich beiter nach Pfliche genn unmigstellich oder gegen eine ganz gerings Bergütung mittrziehen wörden. Das würde miene Bedücklich der Derbestein in die nene Minfalt (sen heißen. Nicht weuig ober nichts, soudern viel twied und mig fie beiten. Micht weuig ober nichts, soudern viel twied und mig fie beiten werden.

Bon beionberem Intereffe ift übrigens für Rorbbeuischland, nachbem bie Dinge fomeit gebieben find, bas verhaltnigmägig febr entwidelte Fortbilbungsichulmejen in Bartemberg. Der 3mang jum Befuch berjelben befteht nur in ber alten, auf bas Bunftmefen gepfropften Form, bag bie Lebrherren verpflichtet find, ibre Lehrlinge gum Bejuch ber gewerblichen Abend, und Conntags. fcule anguhalten und benfelben bie bagu gehörige Beit gu gemabren; Die Sanbels- und Bewerbefammer gu Reutlingen aber flagt 3. B. noch aus bem vorigen Jahre barüber, bag alle Ermahnungen ber Bewerbevereine nicht hinreichen, Die Lehrherren burchgangig gur Erfüllung biefer gefestichen Bflicht gu bringen. Cachjens Borgang mit bem allgemeinen Fortbilbungsichulgwang, nicht blogem mittelbaren und ichlecht controlirten 3mang gu Befuch gewerblicher Fortbilbungsichulen für Sandwerterlehrlinge, wird bemnach auch in Burtemberg wohl mit aufmertjamen Bliden verfolgt werben. Gewerbliche Fortbilbungefculen nun bestanden mabrend bes Couljabres 1870,71 in 150 Orten Burtembergs, 106 Stabten und 44 Dorfern, mit einer Einwohnergabl von insgefammt 538,552 Röpfen, alfo etwa im vierten Theile bes Landes. Darunter vereinigten vier, Die in Stuttgart, Ulm, Beile bronn und Reutlingen, mit bem gewerblichen Unterricht auch fauf.

männischen. Blos generblichen Unterricht, aber mit offenen Jeichenfelm erbunden, gemöhrten 16 Anfallenten, solchen ober offene Zeichanfelse 90. 6 Unstallen gaden übern Unterricht nur an Aberdhunden, nicht ausglich au, au Genntag, nub in 34 Orten beftanden bloße Zeichenfablen. Die gefammte Schültermenge betrug 9370, worunter 2041 beber 17 Jahre all, gegen 8798 in 167 Schulen im Berjahr 1869/70. Die Einrichtung schein als in erfreulschen Bachgie begriffen zu fein. Die 359l ber Edyere betrug 561, so die im Burchschaft zu fein. Die 16 bis 17 Schülter ein Sehrer Ismun. Die Sollen wurden heftitten Die Sollen wurden heftitten.

1) burch Ctaatsbeitrage von überhaupt. . 34,803 FI

2) durch Beitrage ber Gemeinden (ohne Local, Beigung und Beleuchtung) von . 39,12

burch Beitrage von Amts Corporationen, Stiftungen, Bereinen und Brivatleuten

in Sa. 79.993 VI.

Schulgeld wird nur in 54 Anstalten nicht gezahlt, burchweg feineren Orten angehörig. In ben größeren steigt es bis gu 12 Ri, jahrlich. Die neuerdings Wode gewordene Unentgellich feitspredigt hat hier also noch nicht viel Vropaganda gemacht. Son den werschieben untertrichtsbachen wweren bei beluchtelen:

Rreihandzeichnen mit 4505 Schillern Rechnen 4414 Deutsche Sproche 3999 Geometrische Beichnen 2113 Bachzeichnen 1951 Buchilbrung 1575 Stene Geometrie 907

Dieraus ergibt fic beutlich der berufsmäßig beschränkte Charafter diefer Schulen. Es handelt sich aber, wie auch Dr. Anton am 23. Det. 1871 in Algerelteben richtig hervorhob und Bürgermeister Beder bestätigte, weit mehr um allgemeine Fortbildung als mu kachliche

Der erftgenannte Berichterftatter nahm baber in feinen Blan neben Rechnen, Beichnen, elementarer Beometrie noch auf: beutiche Sprache, Schreiben von Briefen und Rechnungen, Beschichte und Geographie, jumal vaterlandifche, ber Anfange ber Raturfebre, auch Religion, und empfahl außerbem Die Bflege bes Bolteliebergefanges. Er naberte fich bamit, obne es anfcheinenb zu miffen, bem in blubenber, vielgestaltiger Braxis begriffenen Brogramm ber fcanbinavifchen Bauern . Sochichulen. Auf biefe muß man jebenfalle eingebend Rudficht nehmen, wenn man bie lanbliche Fortbildungsichule in Deutschland auf Die Bobe ber Beit beben und Die ftabtifche von ihrer technischen Ginfeitigteit befreien will. Gie haben icon heute einen wohlthatig veredelnden, fittlich ftartenben, innerlich befreienden Ginflug auf ben Bauernftand Danemarts und felbft ber nordlichen Rachbarreiche geubt. Den materiellen Fortfcritten und bem machfenben politifchen Ginfluffe ber Lanbbevollerung geben fie erft ben erforberlichen Ballaft mit, um fie im Bleichgewicht an halten, ober vielmehr, fie lehren ihr, jene gu geniegen und biefen auszuuben nicht in ober, fich ichlieglich felbft pergebrenber Gigenfucht, fonbern in erleuchteter Unffaffung ibres Bortheils ale bedingt burch bas Bormartstommen ber Befammt. beit, d. b. in regem Gemeinfinn und fo viel idealem Streben, wie auch bem Landmanne mobl anfteht. Die Ruganmendung auf Die Fortbildungeichulen für Sandwerter Lebrlinge, auf Fabriticulen (infoweit fie fortbilben) und auf SandelBichulen liegt nabe. Gie alle burfen ben Boben ber allgemeinen Bilbung, auf welchem bie Boltsfchule fieht, nicht mit einem unnatürlichen Sprung verlaffen, um fich Sals über Ropf in Die Bubereitung auf einen bestimmten Beruf gu fturgen. Gie muffen einen allmaligen Uebergang fuchen von der nur ichlechthin menichlichen Musbildung ber Rnabenichule

ju bem Fachftubium bes Dannes, moge bies nun in theoretifchen Unterrichtsanftalten ober fofort in ermerbenber Braris betrieben werben. Dabei tann es fich, wenn ber von ber Bolteichule gelegte Grund im Lefen, Schreiben und Rechnen vollftanbig feftftebt, mefentlich mobl immer blos um folgenbe Dinge banbeln: Gertigfeit im Gebrauch ber beutichen Sprache, fo ichriftlich als munblich, wieweit Bebermann berfelben bebarf; Uebung im Buchhalten mit einem Blid in bie Bufammenbange bes wirthichaftlichen Lebens; Anfangegrunde ber Phyfit und phyfifchen Beographie; Ueberficht ber Beidichte ber Denichheit und insbesondere bes eigenen Bolles, mit ihrem Refultat in ber politifchen Geographie, gumal ber nabern Beimath. Die Ginführung ber Religion in bas Bemeinfcafteleben ber Unftalt bedarf beutgutage eines besonbers gludlichen Tatte. Bflege bes Boltegefanges, ale ber einzigen Rebermann auganglichen Geite ber bas leben erheiternben und vericonernben Runft, verfteht fich von felbft.

D. 3. 3.

Gleftrifche Uhren*). Bon herrn Brofeffor Detfchtager in Stungart.

Es find 3abrzebnte verfloffen, feit bie Bhpfifer Die Roee permirtlicht baben, ben Eleftromagnetismus als bewegenbe Rraft für Uhren in Anwendung zu bringen, und durch Drathleitungen andere mit bem hauptwert in Berbindung ftebende, in beliebiger Entfernung angebrachte Beigerwerte, fogenannte fympathifche Uhren, in Bewegung gn fegen. Go fing man in großeren Ctabliffements, in Babnbofen, in ben Strafen ber Stabte ac. folche Beigermerte, Die Die Beit ber Rormalubr angeben follten, aufzuftellen. Balb jeboch zeigten fich Störungen, welche nicht befeitigt merben tonnten und die elettrifchen Uhren balb in Digfredit brachten, fo bag man munichen mußte, es möchten bieje Ubren im popfifalifden Rabinet als Muriofitat geblieben, und nie por bas Forum ber Deffentlichfeit getreten fein. Die Fehler berfelben maren vornehmlich zweierlei Art: erftens Storungen, welche ber Lufteleftricitat augeichrieben werben mußten, fofern namlich ein berannabenbes Bemitter ein raiches Borgeben um 10-20 Minuten ober ein Stebenbleiben ber Beigermerte bewirfte. Bweitens zeigte fich, bag wenn nur ein einziges Glied ber Rette, b. b. ein Beigerwert, feinen Dienft nicht richtig verfab, alle übrigen bem ichlechten Beifpiel folgten, und baburch bas gange Ctabliffement, ober bie gange Stabt, feine richtige Beit mehr hatte. Diefen beiben hauptmaugeln vorzubeugen, babei ben Uhren eine fo volltommene Conftruction gu geben, bag mechanifche ober elettrifche Storungen gur Unmöglichfeit werben mußten, war die ichwierige Aufgabe, beren Lojung bes Ccharffinns und bes Benies eines Dannes bedurfte, ber in eleftrifchen Apparaten aller Art weit über bas Bewöhnliche hinausreichende Renntniffe befist, und burch feine Erfindungen auf Diefem Bebiet fich icon rubmlichft ausgezeichnet hat. Welcher Grab ber Bolltommeubeit im Gebiet ber eleftrifchen Uhren erreicht murbe, bavon geben bie bon S. Dipp, bem Direttor ber Sabrit eleftrifcher Apparate in Renfchatel, an verichiebenen Orten, Benf, Bern, Burich, Bafel, Reufdatel, Roln, Chemnis, und pornehmlich bie auf bem Babnhof und in bem Poftgebaube in Ctuttgart aufgestellten Uhren ein rubm. liches Beugnig. - Ein Regulator, b. b. eine nach allen Regeln ber Dechanit und ber Wiffenschaft conftruirte Ubr, beren Differengen, nach angeftellten aftronomifden Beitbeftimmungen in einem

gangen Jahr bochftens 11/2 Minuten betrugen, bient als Rormalubr, pon welcher aus die im Babnhof und im Boftgebaube befind. lichen 42 Beigerwerfe ibre Bewegung empfangen. Gine an bem Regulator angebrachte Borrichtung, ber Commutator, ichließt jebe Minute Die elettrifche Drathleitung, und verurfacht baburch ein Borruden fammtlicher Minutenzeiger um einen Strich. Diefer Commutator bemirft aber gugleich ein Umtehren bes eleftrifchen Strome, fo bag bie Bewegung ber Beiger in ber einen Minute burch ben positiven, in ber folgenben aber burch ben negativen Strom gefchieht. Comit geht Die Wieberholung bes gleichen Stroms mirfungelos porfiber. Die Erfahrung bat gezeigt, baf Die Eleftricitat eines Gemitters entweber blos pofitio ober blos negativ fei, und bag nur burch bas Bufammentreffen mehrerer Gemitter, ober burch bie Rüdtehr eines icon porübergegangenen. ein Bechiel in ber Art ber Eleftricitat ftattfinbe. Da ein folder Bechfel nie ploplich, fonbern in Zwischenraumen von einigen Minuten ober Stunden gefchieht, fo wird ber Bang ber Uhren nicht geftort. Bringt nämlich Die Luft pofitipe Eleftricitat und bat fury gupor auch ber positive Strom ber Batterie auf Die Uhr gewirft, fo gefchieht teine Beranberung an ben Beigern; bat aber fury gubor (etwa vor 1/2 Minute) ber negative Strom ber Batterie auf die Uhr gewirft, fo mirb ber positive Strom ber Lufteleftricität Die Beiger por ber Beit auf ben folgenben Minutenftrich treiben, es mirb aber alsbann ber nach 1/2 Minute eintretenbe pofitive Strom ber Batterie mirtungslos porübergeben, und es merben Die Zeiger fo lange (alfo 11/2 Minnten) fteben bleiben, bis ber negative Strom ber Batterie fie wieber bewegt, und bie Uhr wird wieber bie richtige Beit angeben. Wie gut fich biefes Suftem bemabrt bat, bas beweifen bie im Jahre 1867 aufgeftellten Uhren bes Stuttgarter Bahnhofs, an benen fich in einem Beitraum von balb 5 Jahren nie ein Gebler biefes Brincips gezeigt bat. - Die Beigermerte haben zwei Drathfpulen, beren Gijenterne auf bem einen Bol eines Stahlmagnets ruben, alfo felbft ben einen Bol bes letteren bilben. Auf bem anberen Bol bes Stabimagnets bewegt fich ber Anter, ber nun felbft Bol wird, jo gwijchen ben Gifenternen, bak er, wenn fein Strom wirft, an bem einen Gifenfern burch ben Magnetismus bes Stablmagnets feftgebalten mirb. Birft ber Strom ber Batterie, fo mirb ber Anter entweber fefter vom Gifentern angezogen ober abgeftogen, und macht in letterem Falle eine borigontale Bintelbewegung von 60 Grab, bis er an bem anbern Gifentern, ber ibn angiebt, angelangt ift. Diefe Bewegung bewirft jugleich auf einfach mechanischem Bege ein Borruden bes Beigers um einen Minutenftrich. - Die Beiger find febr leicht, gewöhnlich aus Aluminium, und muffen vor bem Bind geichutt fein, weil die elettrifche Rraft nicht fo groß ift, bag fie Binbftoge übermanbe. Größere Beigermerte, beren Bifferblatter mehr als 0,6 DR, Durchmeffer haben, find mit besonberem Lanfmert perfeben, bas jebe Minute burch ben eleftrifden Strom ausgeloft mirb; die Beiger werben bann burch bie Bewichte bes Laufwerts in Bewegung gefett. Dit biefen Laufwerten tonnen auch Schlagwerte in Berbindung gebracht merben.

Die Uhren des Sullgarter Bahnhofs haben vier abgejendert hamfeltiumgen und eine Müdletium; jeherer in ernredeein Drath, eine Goberdhrenleitung oder die Endleitung. ZebJaupfeltung bedient eine Angahl Zeigewerte, und se benegen sich dies von der der die Bugahl Zeigewerte, und se benegen sich dies von Zeien und der die Bahren der die Bahren. Bollet man alle vier Serien gagleich in Thaispielle sehen, so mitze die Batterie einem fläherte sien. Jaupfeltung und Müdletium sind nur durch die Spulen ver Zeigewerte geschoffen. Die flehen durch Allegungen mit der Jaupfeltung und Keitening im Berdindung und zeigen einen jo großen Widerfland, daß die einer die Krein sich sohn von ersten Leigewert absorbeit wirk, sowert sich noch auf die Briegewert absorbeit wirk, sowert sich noch auf die Briegewert absorbeit wirk, folgener sich noch auf die Kreineren flachen ann, hop man jebes einzelten Zeigewert absorbeit nann, sho man jebes einzelten Zeigewert absorbeit nann, sho man jebes einzelten Zeigewert absorbeiten ann, ohn der baburch bie andern in Mittelwenichaft gegogen werben; nur barf man bie freien Dratperben nicht verbinden, neie fon die fing, hat De Schille eniffende, und die Glectricität ben ibr baburch gebotenen flügeften Meg nublen mirte, ohne fich burch bie Miterfande anderen Beigerwerte burchzusarbeiten, b. b. alle Zeigerwerte einer Gerie mürben filte fichen.

Bwedmagige Borrichtung bei ber Bereitung bon Leinölsfirnift gur Unschädlichmachung ber babei auftretenden beläftigenden Dambfe.

Befanntlich hort man haufig Rlagen über bie Ladfabriten, wenn fie fich in ber Rabe von bewohnten Saufern befinden, weil biefelben nicht nur fur bie Rachbarichaft beläftigenb, fonbern auch unter Umftanben gefahrbringend find. Belaftigend ift bie Ladbereitung (burch Rochen von Leinol) baburch, baf bie beim Rochen bes Lades ober Firniffes auftretenben biden und ichweren Dampfe burch Deffnungen am Dache, ober burch bie Genfter und Thuren bes Arbeitslotales nugebinbert in Die aufere Luft austreten. Gefahrbringend für Die Rachbarichaft tann bas Firniffieben werben, wenn bas Leinol beim Rochen überfteigt, in ben Feuerraum ablauft und fich bort entgundet, ober wenn bie beim Rochen fich entwidelnden brennbaren Bafe und Dampfe mit ber Flamme bes Beigmaterials in Berührung tommen und fich entaunden, ober, mas feltener portommt, wenn ber Refiel bei langerem Gebrauche am Boben burchlochert wirb, fo bag Del in ben Teuerraum tropfelt und jum Entgunden fommt.

Um allen beien Uebeffländen theilmeile oder gan; zu begann, find öfters Mittel in Berfchag gebrach worden, welche
auf Bedremmag oder Conkenstation der entwiedleten Tämpfe abzielten. Die dazu erforderlichen Einrichtungen waren aber entweder zu compilitier, oder entsprachen nicht vollftändig dem Brecke, dagber felten davon Gebrauch gemacht wurde.

Bir geben im Nachstehenden die Bestoreibung einer Einrichtung befannt, wodurch alle bie oden genannten liebesschape vermieden werden können und welche in vielen großen Endsliffe ments Englands, sowie in einer Wänschere jede renomitern Ledersbort, welche Vad im Großen zhricitt, schon seit Jahren in Ausendung ist mit find vollfäsibie demokret hat.

Bon spiel Keffelt dient ber größere zum Achaen bes Keinöls, melder so geräumig sein muß, doß derselbe von dem zu sohenden Octe nur zu "3 des Manunes angesüllt wird; derjelbe ist de eingemauert, doß bein Oct deim Ueberfeigen im den Feuercaum fliegen lann, und doß das Gener den Keffel nur so hoh umspiett, als doß Oct im Keffel reicht; auch ist derselbe keitlich mit einer Schanzu erreichen, durch welche doß allefentligt überfteigende Del in ben zweiten baneben fiebenben fleineren und tieferliegenden nicht gebeigten Reffel abfliegen tann,

Auf ben Keffel wird nabfrend bei Rochend bei Frmiffel ein gut angedfender Jul. ber mit einem Thatreden zur Beredung ber Wasse im Keffel versehen ilt, aufgelett, medere Jut in ein Bohr ich verlängert, weckhes die Dampfe und Sele in den Annin ableitet; in dem Annine wird ein kleine Bener aus Holl, Auch in den Laufer und Beredung der Beredung d

Der Roft ift ausziehbar, indem er mit Rollen auf Schienen fauft, wodurch bas Beuer unter bem Refiel entfernt werben fann, wenn bas Del gu heiß werben, ober wenu durch ben durchlöcherten Boben bes Keffels Del abtröpfeln follte.

(Bant, 3nb.s st. Gemerbeblatt.)

Reues Berfahren zur Prufung bes Betroleums auf feine Gutflammbarteit.

Bon Dr. Ban ber Benbe.

In ber letten Berigmmlung ber American Association theilte Brof. Ban ber Benbe ein neues, einfaches und ficheres Berfabren gur Brufing bes Petroleums und anderer Onbrocarbonole auf ihre Ungefährlichteit mit. Er füllt ein einfeitig gefchloffenes Glasrohr mit bem gu prufenben Dele, verichließt bas offene Ende mit bem Finger, febrt es bann um und fiellt es in ein Gefäß mit Baffer, welches burch Difchen von beigem und faltem Baffer auf 43%10 bis 440 Cel. ermarmt worben ift; biefe Temperatur wird burch geitweifen Bufas von beifem Daffer unterhalten. Cobald nun Gafe pher Dampfe auftreten. fammeln fich biefelben in bem gefchloffenen obern Theile bes Glasrobrs an, indem fie bas Del nach unten verbrangen. Die Menge Diefes Bafes giebt einen Anhaltspunft fur Die vergleichenbe Brufung ber verichiebenen Delforten, gu welchem Brede es zu empfehlen ift, ein grabnirtes Rohr angemenben, um ben Betrag ber im Dele enthaltenen flüchtigen Fluffigfeit meffen gu tonnen.

Dies Melyde ift micht ber Unschrebeit ber genöhnlichen Perfungsmelbed andgesche, bei melder eine untereine und gelörtiche Lessort in golge langiamen und allmäligen Erhipenst
von besser Dunktit at erfehemet lann, als sie weitstie für benn wenn bie Bestimg in einem ichwacken Lustung vorgenommen weit, die vorerben ib Tampfe weggeschiert, sobald is sich
entwicklan, so die den unschlich wieb, beischen aungulinden.
Das neue Bercheven entledig im der Dept gestigen den gegen der
parent genacht eine größere Genaungseit und gestattet eine
parentsfilig Welfung, so die fiene Zusichung nafertibent anner

(Mus Scientific American, butch Dingltt's polpt, Jouen.)

Lentbares Luftichiff.

Mm 8. December b. 3. fant im nieberofterr. Gewerbe-Bereine gu Bien eine Gipung ftatt, in welcher Die Frage Discutirt murbe, ph es rathiam fei, ein lentbares Luftichiff (einen Luftballon) nach ber 3bee eines Ingenieurs Saenlein aus

Daing, in größerem Dagftabe ausguführen.

Rachbem fich bie ausgezeichnetften Manner ber Wiffenicaft (u. M. Baron von Burg, Die Profesoren Jenny, Reit. lingen, Dad, Bierre 2c.) und Danner ber rationellen Braris (v. Binimarter, v. Bertheim ac.) fur bie Mus: führung erflarten, bielt man bie Bilbung einer Brivatgefellicaft jur Mufbringung ber erforberlichen Gelbmittel für angemeffen, Die ihr Finang. und Durchführungs . Programm nachftens in größeren Breifen befannt machen foll.

Siernach ift es nicht unmahricheinlich, bag ben Beindern ber Wiener Weltausstellung im Jahre 1873 bas Schaufpiel ber nach beliebigen, bestimmten Richtungen ftattbabenben Luft-

fahrten geboten wird !

Ein Saenlein'iches Dobell murbe bereits in Bien vor Miler Mugen (im Cophieniggle) in Thatigfeit gefest, meldes

allen Erwartungen entiprach.

MIS Motor benutt Daenlein explodirenbes Gas, beffen Erplofionsfraft er auf eine Dafdine von verbaltnigmagig geringem Bemichte mirten lagt und mobei er bas erforberliche Gas aus bem Ballon felbft entnimmt. Augerbem ift ber jebem Luftiduffer unentbebrliche Ballaft bei Saenlein's Project, bas beim Betriebe ber Gastraft Dafdine nothige Abfühlungsmittel, namlich Edwefelather und Baffer, welches fich von felbft vermindert, je langer Die Basmafdine arbeitet und je mehr ber Ballon burch bas entnommene Basquantum bie Steigfraft perliert.

Biener Belt : Musftellung 1873. (Correiponbens ous Wien.)

Beitere Borbereitungen in Bien. Dos rege leben, bas auf bem Ausftellnugsplabe im Brater berricht, übt megen ber bunten Monnigfaltigfeit ber Arbeiten eine erhöbte Angiebungetraft auf Die Befucher aus, beren Babl bis jeht bie Biffer von 10,000 erreicht bat. Stundlich langen auf bem Blate, auf melchem jeht fiber 2001 Arbeiter beichaltigt find, Materiolguge on. Beftern find brei Baggonlabungen mit Eifenbestandtheilen one Sarlorten eingetroffen. Bleichzeitig mirb bie Bufuhr ber icon vor langerer Zeit für ben Bau ber Ausftellungs-gebaube angelauften und jum Theile icon ouf feche Gifenbahnftationen gerungelagerten Biegeln per Gisenbahn fortgelebt. Der geftrige Train, bem nun taglich Buge belgen werben, brachte 70,000 Stild Zieget, für beren Beforberung per Achfe 100 Bagen nothwendig gewesen waren. Gur bie Abladung und Auffdichtung maren 300 Arbeiter erforberlich. Diefe Biffern allein genugen, um ben Aufwond von Arbeit ju veran. fdauliden, welche Die Musiphrung ber Ausftellungebauten erbeifcht.

Bebuis Derfiellung ber filt ben Ausftellungspolaft, Die Rotunde, Die Moffentenballe, bas Aunitausftellungsgebanbe und ben Pavillon ber Erpolition .. des amateurs" erforberlichen Glaferarbeiten, ift eine Offeriansichreibung erfolgt, welche in 3 Baurope gethellt, 357,200 Cuabraftul Berglobung theils orbinären Logerglafes, theils reinen weißen Doppelglobes, jo wie doppeffiorfen Glofes für die Derfeiche begreift.

Grochtermagignngen. Entfprechent ben bon ben öfterreichifd-ungarifden Bahnen fur ben Ansfiellungeverfehr bewilligten Ermaftigungen, werben nun and von ansmärtigen Babnen abnliche Buge-ponbniffe gemacht. Durch einen Erlog bes foniglich preußischen handels minsteriums in für die zur Ausstellung bestimmteren Gegen-ftande auf ollen preuß. Staats und unter Staatsoussicht siebenden Gifenbohnen eine Frachtermäßigung babin angeordnet worden, boß fowoht für ben bin- ole für ben Rudtransport ber Guter, gleichviel, ob

fie aus bem Intanbe ober bem Mustanbe ftammen, Die Tarifpreife auf Die Bafte berabgefen merben. Feuermebr. Congreg projeftirt. Der Gebante mit ber Belt-

ausftellung eine Reibe von obbitionellen Spegialausftellungen gu ber-Inuvien und mit diesen wieder Speziolcongreffe gu verbinden, hat auch im Auslande ju monchen Anrequingen Beranloffung gegeben, die viel-leicht eine Ausdehnung biefer Spezialauskflungen und Congreffe noch ouf einige bieber in bas Brogramm nicht oufgenommiene Wegenftanbe und Gragen gu Rolge haben burfte. Go ift g. B. von Cerrn Grang Bilarbone in Sagenau, Berausgeber ber illuftrirten Fenerwehrzeitung, ber Borfchlag eingelangt, mit ber Ausftellung eine Collectiv-Erpofition von Loid. und Rettungeregnifiten ber Sabrifonten aller ganber gu peronftalten und mit berietben einen "internotionolen Genermehrcongreß an verbinben.

Ausftellung ber Donaufdifffahrts-Commiffion. Die Erpofition, welche bie enropaifche Donoufdifffahrte Commiffion fur bie Beltausftellung 1873 vorbereitet, wird ein vollftanbiges Bilb ihrer Arbeiten entrollen. Gur Die Ausftellung ift Die Form eines Atlas gemablt, welcher bie bedraulifden Arbeiten ber Commiffion barftellen wird und welchem ein Memolre iber bie Gefommtorbeiten ber Commiffion mit Beginn ihrer Thatigfeit nub ein compte rendu fiber Die obminiftratiben und reglementaren Arbeiten beigegeben fein wirb. Auch liegt es in ber Abficht bes Erecutiv. Comites, bas in Galag feinen Gib bat, Broben ber bei ben Bafferbauten vermenbeten Moteriolien, fowie vielleicht auch ploftifche Darftellungen ber Wafferbouten felbft gur Ausftellung gelangen zu laffen,

Rabel. Ausftellung. Freiber Emil v. Erlanger in Boris bat bei bem Generalbiretor ber Beltousftellung eine Collection Speciatrens ber verschiebenen Theile einer großen Magobl bisber gefegter unterfeeifder Rabel, wie bes atlantifden Robels gwifden Ct. Bierre und Durburg, bes Rabels gwifden Gueg-Aben und Bombay und jenes, welches Indien mit China und Auftrolien verbindet, fowie ben Ehom. fon ion zelegraphen, Apparot, mit welchem bie unterfeeischen Lefe graphenlinien orbeiten, jur Ausstellung mit ber Bestimmung augemelbet, baf biefe Objette noch Schluß ber Ausstellung bem Athenoeum als

Befchent übergeben werben follen.

Ausftellung Gremonefer Inftrumente. Für Die Ausftellung von Cremonefer Inftrumenten find neuerlich Unmelbungen werthvolle Beigen eingelongt. Die Brager Metropolitanfirche überlagt fur Diefe Musftellung eine Beige von Strobivori und eine ondere von Sotino Ausneulung eine Geige bon Etro broort und eine ondere von Gottho Eugab; ferner loden angemebet: her Dr. Schenft in trog eine Geige von Caspar ba Guto in Bredeia (1586 gebaut), herr R. Stude in Colberg im harz eine in Rünfterfreijen berühmte "Amoti"; herr Brichta in Bun eine Geige und ein Gelo beffelben Meifters und eine Biola von Maggini; herr Emanuel Bondy in Brag eine Bredcianer Biolo, eine Geige von Amati und ein Cello bon Buorneri, - Man erfieht aus biefen Anmelbungen, bag bas Intereffe on biefer Specialansftellung in ben weiteften Rreifen im Bachjen ift.

Abtheilung für Ergiebung- und Unterrichtsmefen, Bir baben bereits fürglich unferen Vefern bas Specialprogromm für Die Bruppe 26 (Ergiebungs., Unterrichts. und Bilbungemefen) mitgetheilt, in welchem befonbers bervorgeboben und auch naber begrundet merbe. baft eine Musftellung von Unterrichtsgegenftanben ber Unterrichteffprifit alle einer unperläftichen Ergangung bebarf. Um bie größtmöglichte Gleichformigfeit ber beguglichen Nochweifungen zu erziefen, ift nun ein weiteres Spezialprogromm, enthaltend bie Inftruttionen und formntorien jur Unterrichteftotifiit ausgeorbeitet morben. Der größte Theil ber Formularien ift noch ben bom flotiftifden Congreffe gegebenen An-regungen bon ber f. f. flatiftifchen Central-Commiffion fur bie oftere, Anftalten entworfen und fofort in Bollgug gefest worden; beguglich der Ungaben über Bilbergallerien, Archive, Bibliotheten und Mufeen werben bie Befchluffe bes flatiftischen Congresses zu Florenz im Jahre 1867 mitgelbeilt. — Bei ber großen Berichiedenheit, welche beguglich ber Ginrichtungen für ben öffentlichen Unterricht zwischem ben einzelnen Staaten obwaltet, tann bie Absicht biefer Borlogen nicht barin liegen, daß bie für Defterreich entworfenen Formularien buchftablich auf alle anberen Staaten ongewendet werben follen; vielmehr wird nur gemunicht, bag alle Staaten benfelben bie Grunbauge jener flatififden Dorftellungen entnehmen niegen, welche fie fur ihre eigenen Unftollen ju liefern in ber Lage find. - Wenn es ben einzelnen Staaten möglich wirb, Diefe Darftellung für eine fangere Reibe von Jahren au liefern. fo wird bies nicht wenig bagu beitragen, bas Ergebnig lichtvoller und lebrreicher gu gestolten : jedenfalls muß aber erwartet werben, bag fitt ein ber Gegenwort moglichft nobe gerfictes Jahr eine möglichft bewillirte Darftellung ber einzelnen Momente geliefert werbe. - Das Programm enthalt Formularen: 1) für bie Univerfitaten: 2) für technische Socio-ichulen; 3) für theologische Lebronftalten; 4) für Rechtsatabemien; 5) für hirurgische Lebranftalten; 6) für Gymnosien; 7) für Reoficulen; ferner Formulare jur Radweifnug ber Ergebniffe ber Bollsichuten.

^{*)} Musführlich abgebrudt in Rc. 50 (vom 14, Dechr. 1871) ber Bochenichrift bes nieberofterr. Gemerbe Bereins.

ber Lehrerbildungsanftalten und ber Prüfungen für bas Baltsichullehramt. Denjelben find beigegeben. A. Tabelle über ben Buftand ber öffentlichen und Privat-Boltsichulen nebft Instruttion; B. Fragebogen über ben Beftanb ber einzelnen Balleidulen; C. ftatiftifde Rad. weisung über ben Buftand ber Bildungsanstalten für Lehrer und Lehrerimnen; D. Briffungs-Ergebnisse bei ber Brusungs-Commission für Lehramts-Candidaten ber Balts- nub Bürgerichuten. Rachweisung ber Privat-Lebr. und Erziehungsanftalten; Formular für bie betrefis

der griedlichen der Greifenfigemalter; Jeremind int die betrein der öberrechtigen Oblichteten jn machende Nachweimpari, Detbeiligung Italiens. Aus Kom ih die Archaug einge-lang, das dos damich, wockers im Nachwein o. I., niedergefen piece, um die Betheiligung Italiens an der Beitausfleitung bezugeberiet, eine Migded bereicht das. Der den vernichten ausgearbeite des eine Migded bereicht das. Der den vernichten ausgearbeite des wird jest an bas Minifterium für Aderbau, Sandel und Jubuftrie geleitet und wird bie Grundlage bes Gefebentwurfes bilben, welchen letteres bemnacht in ber Rammer einbringen wirb, bamit biefe ben Betrag von 700,000 Eire für die Betbeiligung Italiens an der Aus-ftellung widme. Rach Bewilligung biefes Credus wird die Ernennung ber fönigl. Commission erfalgen und an diese fich die Zusammensehung bon Regionalcommiffionen in ben einzelnen Canbestheilen anfchließen.

Literatur.

Magemeine Janftrirte Biener Beltausftellungs . Beitung, rebigirt von Braf E. Dad in Bien (Baderfrage 5). Bed iche t. f. Uniberfitats.Buchhanblung in Bien. Abannementspreis auf 25 Rummern, Die einen Banb bilben, 2 Thir. 20 Ggr.

Repertorium.

"Deutsche Induft.-3tg. Rr. 9." Berwerthung ber Beigbiechabfalle. Ertennung ber Qualitat bes Transmiffionsriemen-Lebers. Rachweilung arganifder Staffe im Baffer. Berroenbung ber Peingefe. Berechung ber Lange eines Rreisbogens. Banbftarten bon Bafferleitungsröhren. der ange eines Neissogens. voanbinaten von tosigiereitungscoperi.
Ferarbeitung der Specificialistig und fielden, Berlaben gur Ertennung der Berlälisigung aber. Deite. Pr. 10. Gidungs-Kenner.
Feiträge zur Zechaulogie ber Gerbflaffe. Dei nig V damb Gitterflubl.
Cade's Mitmemrechindung. Derftellung febr langer Massimentiemen aus Mindhalten. Jabrifalien von Abhalt-Tapiert.

"Bied's Gew. 3tg. Rr. 10." Fabritation camprimirter Schieß-baumwalle. Entgunblichfeit bes Betroleums. Ueber Die in England bezüglich ber Berwendung ber Claafenftoffe als Dunger angestellten Erörterungen. Die Pargolfarben. Carbalfaure-Praparate von Cal bert. Rr 11. Krupp's Stabiwerfe. Reife-Rotigen über ben Bau und Betrieb pon ameritanifden Gifenbabnen.

"Palpt. Centralblatt Rr. 4." Schriftzeichen für bas metrifche Daßbftem. Bidaults Diagrammagraph. Die Britannia-Eifenwerte ju Mibblesbarough, Regulater von Gimmant. Condenfatar von Carter. Middleddarung, Megulatar von D'immane. Gonocensus von Guter. Raten: Bafferfandsfals von Brauen, Natirende Schere. Schrauber pumpe von Boulton. Apparat jur Tribung der Widerflandsidigfeit von Metallsider agene dels, Gedeinskohrmachten. Einger-Adma-schienen: Fabrit ju Bridgeton.

Adstragenerativolen von Siemens. Berfemung nitraler Comefelfanre mittelft bes Glamer'ichen Thurmes. Beitrage gur Chemie bes Glafes. Ueber ben Batent-Rabren-Badofen mit Beigmaffer beigung bon Biegbarft.

"Dinglet's Pol. Journal 1. Februar-Deft." Condensator sür Dampf-maschinen von Carter. Bestoreibung einer Tampflessandag zur Fenerung mit nafer Labe. Kantschaftentlich sie Gebässenschien. Amerikanische Kantschuffer. Das Fari ise sie ercomotiv-Spstem. Flantschem. biegmafdine van Abamfon. Brag. und Schneibeftempel gur Banbidub. Rabritation. Ueber bas Edraubenichneiben auf ber Egglifirbant. Dit. theitungen über bie neuen Juftirungswagen ber Aichamter und Auffchisbehörben. Dechanische Borrichtungen jum Reduciren. Ueber Bugftorung in Raminen, welche mehreren Stadmerfen gemeinsam find. Trengung von Kalte und die Fabritatian von Eis mittelft Methyläther. Ueber die Staffurter Kali Industrie. Ueber die quantitative Bestimmung des im Abeeien, Stadeisen und Ladi entholtenen Siliciums auf trodenem Bege. Choralum als Desinfeftiansmittel. Ueber bie Rabrungsmittel mabrent ber Barifer Belagerung.

"Woldinen-Confrutteur Rr. 4." Confruttion ber Triebwerte. Butcampersfans Budsin. Bernaldu Jeffelinerungs-Wachine. Der Dentnirte Regulate von Et is. Dachbil-Ganftrian int große Spanswirten. Scheberinerungs-Dagcamme. Scheberinerungs-Dagcamme. "Jeiffelt, file Ern., hondt i. "Cryan des Cberichtel. Berg, und Sitterm. Arren's Das anee Dampftefelgets. Nudbide und Ausficker. Das medanisse kubert.

Rotigen.

Confervirung von Blumen und Fruchten. Siergu bat neuerbings Dr. Bieffe ein Berfahren wieber in Erinnerung gebracht, welches barin befieht, baß man bie Gruchte aber Blumen einfach in geschmalgenes Paraffin taucht und fie rafc wieder berauszieht, maburch fie mit einer bunnen Saut von Baraffin überfleibet werben, welche bie Luft abbalt, fie solglich var dem Berberben schüht. Blumen, die man sa behandeln will, milfien frijch gerstlicht und van Regen- und Hautropfen feri sein. Vaan muß auch das Parassin nicht fläcker erbiben, als eben nöbig ist, es fluffig ju machen. Die Blumen find einzeln einzutauchen, inbem man fie an ben Stangeln balt und etwas bewegt, um bas Anbaften van Luftblaschen gu verhüten. Theile, bie nicht confervirt werben follen, fcbneibe man por bem Gintauden mit einer Scheere ab.

Boblfeiler Eisbebalter. Auf einen wo möglich schartigen Big beingt man eine I gall bobe doge Moss dore Sigemelb und Schigtet bann möglicht große Gisftlich in Kreife nahe amenaber auf, füllt bie Jugen mit fleinem Eis und begieft mit Baffer. Man macht ben haufen bei bie 10 Juh doch und bullt ibn dann in einen 21/2, bis 3 Auf biden Mantel von Balbmaos. Ueber bem Bangen errichtet man 3 ging order avanter took vacionaos. Lever own wangen require mein auf Bjellen tulynbeë Errabba, heeldest etma 2 Ball Bherragi, aber nide gang auffelt. 2011 mon 41s baben, fo beftegt und bestellt aufen bil ball gewinnen der beite der einemals an ber Erie, bei Baabbede fa lange, bis bas gerünfichte Duntum ladgelöft ilt. Das 61s ball für dag gang botterfillt bom einem 3 aber jum anbern. Diefe Gisbebälter find befanbers für größete Rafereien empfehlenswerth.

Bum Retoudirfirnis fur Photographen eignet fich befanbers bas Sandarafharz mit Ricimesol verleht. Man loft bas harz im 5 Theilen Altohol van Catz frec, Gewicht, das Ricimesol in 4 Theilen und mildt beibe Löfungen je nach Bedarf. Mehr wie l Theil Nicimesol auf 4 Theile Canbargt barf man nicht nehmen, weil fonft ber Girnif an weich wirb.

Reue Reaction auf Amoniat. Dr. Les (Bötig, pol. Notigbl.) hat gefunden, daß ammoniatbaltige Rüffigseiten dei Zulah von Sbenol-wasser und darauf von Chlacfalfissing eine gesine Farbe annehmen (besonders sonelle beim Erwärmen). Diete Meaction ist ebeno empfindich wie bie Refter'iche Gluffigfeit.

Meber gefahrlofe Fabritation und über Saltbarteit ber Chiebaumwolle. In Raige ber im vorigen Jahr in ber Chieb-baumwallabrit bam Prentice nib Camp. ju Stammartet barge tammenen Erplafianen bat Die englifche Regierung burd eine befonbere tammenen erpinnanen gar vor enginge orgertung onto eine befonere Commiffion Erörterungen barfiber anftellen laften, ab die herfellung und Berwendung ber Schiefbaumwolle fo gefährlich fei, daß beswegen von einer weiteren Bennhung berselben (wie seitens ber öfterreichischen Regierung thatfachlich geicheben ift) abzufeben fei. Die Commiffian faßt nun ihr Urtheil babin gufammen, bag bie camprimirte Goiege baumwolle,") im Befonberen auch für militarifche 3wede, ein wirtfames, guverläffiges, ficheres, transportfabiges und bequem angu-wenbenbes Erplanonsmittel fei; ein Grund, Die Bermenbung befielben aufzugeben, liege für bas Kriegsminifterinm nicht var. Der einzige mit Gefahr verbundene Proces bei ber Fabritatian fei bas Trodnen: bis ju biefem Fabritatianeftabium enthalte bie Daffe 15-20 Bracent Allerdings lieften fich Bebenten gegen bie Art erheben, wie bas Tradnen in ber burd Erpfafian gerftorten Sabrit ju Stommartet ausgeführt worben fei, boch werbe fich abne Schwierigfeit eine Meihobe auffinden laffen, nach welcher ber Bracen einfach und ficher in jeber aufinden taffen, nach vertiger bet benete einem mit nober in febet beilebigen aummolle betrifft, fa befigt bas englische Reiegsminifterium Proben, welche 9 Jahre alt und fa gut wie nen hergestellt find.

*) Die Rabritation ber camprimirten Schieftaumwalle nach Abel's Berfahren an Stammartet ift im palptedn. Jaurnal Bb. CCII. 6. 374 beidrieben. (Boter. Jonenal.)

Gewerbe-28 Catt.

Organ des Breslauer und Schlefischen Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 7.

Breslau, den 2. April 1872.

18. **Band**.

Indalf. Bereinsnachicken. — Ueber ben Rug in den Schornfeinen und die Gimmittung der Bilterung auf derletben. — Ueber den Gimbig der Bunde-Generberodmung auf das haufte-Aleguland. — Weltaubkellungs-Gorzersponden, — Berzeichnig der Jadufriellen und Sewerberteilenden, welche sich so der Schornfeinen generber beden. — Arpertorium.

Den Mitgliedern unseres Bereins, welche das Gemerbeblatt bald nach bem Erscheinen erhalten wollen, wird baffelbe gegen eine jährliche Einzahlung von 10 Sgr. (bei herrn B. Milch, Oblauerstraße 19) burch bie Stadppolt jugefandt werben.

Der Borftanb bes Breslauer Gemerbevereine.

Schlefifder Central-Gemerbe-Verein.

Sonnabend, am 13. d. W., Um. aller, findet eine allgemeine Misjämfe. Sihnig im Lotate des Breslaure Generbevereins flatt. Wir erlugen die Wereine, wenn möglich einen Deputiten freiber zu mollen, iedenfalls aber Vorfcläge zur Tagebordung des V. Schfelichen. Giechzeite einemben zu wollen. Giechzeite erlugen mir dringen zu wollen. Giechzeite erlugen mir dringen des Jum Theil noch ischenden fann die felenden fallistlichen Auszerials.

Der Musichus.

Breslauer Gemerbe-Berein.

Mm 21. v. M. murbe eine außerordentlich gableriche Berlemmtang abgehaten, in ber ber Verfelfor Dr. Boled einen lehr interflauten Bortrag über bie frage hielt: "Wie macht nan Feuer?" Der Bortrag wurde von gehrichen Experimenten begleitet. Der Berein ift herrn Professor Dr. Boled gu großem Cante verpflichet.

[Renes Mitglieb.] or. Badermeifter Bilb. Bernhardt. [Gingange fur bie Bibliothet.] 1) Berfaffung bes bentichen Reichs (Musg. v. Ronne); 2) Die beutiche Boftgefesgebung von Fifder; 3) beutiche Reichs . Gewerbeordnung von Berger; 4) Breugische Konfursordnung und Gubhaftations. Orbnung von Johow; 5) Allgemeines beutsches Sanbelsgefet. buch pon Litthauer: 6) Allgemeine beutiche Bechielorbnung von Bordarbt; 7) phofifche und chemifche Beichaffenbeit ber Baumaterialien von R. Gottgetreu; 8) Die Chemie in ber Bertfiatt von Bebfe; 9) Lotos, Beitfchrift bes naturmiffenichaftlichen Bereins in Brag, 21. Jahrgang; 10) Brogramm ber Gemerbeschule für Dlabchen in Brieg; 11) Jahresbericht bes Gewerbevereins ju Brieg; 12) Bericht über bas lette Beidaftsjahr ber Couhmader Affociation gur Beintraube; 13) Dentidrift über gewerbliche Schiedsgerichte von Cherty; 14) bas beutiche Reichsgefen über bie Bechfelftempelfteuer von Done; 15) Bergeichniß ber Ortichaften ber Broving Schlefien, mit Rachweis ber Boftanftalten; 16) bie Entwidelung ber Raturmiffenfchaft in ben letten 25 Jahren von Gerbinanb

Cobn; 17) die zeitliche Aufeinanderfolge der Bedanten von Strumpell; 18) Eroberungen und Eroberungbrecht von Solvenborf.

Die Bibliothet ift Mittwoch und Connabend von 3 bis 5 Uhr geöffnet.

Gewerbe-Vereine der Proving.

Birg. Befammtungen. 19. Seber. herr Director Rögger cath spreich über ben Kochpopera mit Bertolembigung nach Sögerich's Jatent. herr Syndiste Er 26 freuch über ben Einlich ber Einhelgenerberdenung auf das hauf von Aufrig. Derr Director Röggerath jerged über ben Nont-Cenis'- Zunach. — 18. Närz. herr Rippert hiel inem Borten giber bei tenfighe Bedeungs ber Parcelands bei ir eine Derricht wird allen Bereinen zugehen. Der Bereine hat gegenwärzig 229 Närgieber. Gerichte kannel. Die Bebliebert gätig ist dane. Das Bermisgen web Bereins bat gegenwärzig 229 Närgieber. Bortigenber ift herr Director Röggerath. Die Bebliebert gätig ist dane. Das Bermisgen web Bereins berätig ac. 400 Theten

Gisgau. Dem leiber mu schriftlich eingesonden gang interfannen Bericht bes Bereim sentaghum wur örflegtwebe. Der Berein zicht bereim sentaghum wur örflegtwebe. Der Berein zicht 278 Mitglieber, von denen ber größer Theis Kauslieute, Bennte umd behere fin. Leiber trifft biefer eigenstich recht bedauertige Limftand dei vielen Bereinen zu. Die Dauberdere für welch die Bereine gegründer wurden, fuhr oht in der Minderzahl. Die Tolge davon ist, das im Mögaauer Gewertwerteine die in dem Werfammtungen behandelten Tennatas nicht überwiegend behanfeln und gemerblichen Installs fünd. Bereicherflatter hält dies durchgaus nicht für einen Nachtbeil; un einer Beroingalsfabt ist ein Gewertwererein, menn er freistig und nutybringend wirfen will, durchaus nicht verpflichtet, nur technische Zemataa zu behandelt.

Die Bibliotiget bes Breeins gabit 820 Bande. 3m Saber 1871 biet bereife eine Georerbenissfellung jur Beit ber in Glogan flattfindenben Thierigen und ertheitle 10 Stild filtern Redaillen. Bortigender bes Breeins ift herr Dofonbetener Brud ner, Stellvertreter besielben find die herren Dr. Mehre um Canditor 3adel.

Ueber den Bug in den Schornfteinen und die Einwirtung der Bitterung auf denjelben bon Dr. C. huber.

Bortrag, gehatten im Gemerbevereine gu Dangig.

Der Schornstein ift nicht, wie mitunter irrthumlich geglaubt wird, bloß bazu ba, um die von einem Feuer entwidelten Berbrennungsprodulte hinwegzuleiten, sondern er hat noch ben SauptMeibinger benutte bagu ben Buffichen von ihm ver-befferten Berfuchsapparat, beffen Birtungen wirflich überraichenb find und in hobem Grabe werth, in weiteren Rreifen befannt gu werben. Deibinger's Berfuchsapparat befteht im Wefentlichen aus einer rechtwinflig gebogenen Rohre von Beigblech, beren eine Schentel borigontal, beren anberer vertital gerichtet ift. Un bem Enbe bes borigontalen Chenfels befindet fich ein bremenbes Licht (Spirituslampe), welches bei ben Berfuchen bas Fener auf bem Rofte reprafentirt. Das 450 Millim, bobe fenfrechte Robr ift unten mit einem abnehmbaren Dedel verichioffen, mahrend bas obere offene Enbe mit vericbiebenen Muffagen verfeben merben fann, um Die Birfung ber fogenannten Schornfteinbute an zeigen. Der borigontale Theil bes Apparates ift 240 Millim, lang und bat. wie auch ber fenfrechte, eine lichte Beite von 36 Dillim. Durch einen beichwerten Jug an bem borigontalen Theile wird bas Bange in feiner Lage erhalten. 3medmakig bringt man noch am Enbe bes Apparates por bem Lichte ein ca. 60 Dillimeter langes und 30 Millim. weites Glasrohr an, um bei ben Berfuchen bie Flamme beffer beobachten gu fonnen.

Um eine zu farte Ernstemung ved horizontalen Schenles zu vermeinen. Die eine tolgte Alleinenderfolge der Berfuche um möglich undern wölrbe, ih berithe mit einer geichlossenen Beischaufte von 42 Willim. Durchmeller ausgeben, weiche zu oberen Ernbe eine tienen Definung zum Ginfalten vom Röhlinalier enthält. Der feutechte Schenlet ih ebenfals mit einem b 4 Willim. weiten Biechmantel umgeben, neicher zur Kluisahne verficheten: Jüssifferien zillisse feiten bient. Jar Vachphung bed Binkeb kann man die Fangen benützen, indem mun burch eine eines Oo Millim. langt und vorne zu einer Chillim. weiten Spife ausgezogene Glasfospreienen Luftlichen und bem deren Theise bed Approartes fenketz bequamer und sieherer ist aber, einen voppet wirtenben Wisfebalg anzumenden (eine dies Affehfmiede der einem Glasblisfertijch, ben man durch einen langen Kaustschlaft ach mit bem oben ernäbnten Glasforb vertimber.

An dem Bersuchsapparat reprofentirt der fenkechte Schenkel ben Kamin, der horizontale den Ofen und bas am Ende besieben bennende Licht bas Geuer auf dem Roste, welches durch den Kamin (Schornstein) verflärft werden foll.

ift, brennt bie Riamme rubig in bie Sobe, wird aber augenblidlich in bie Robre bineingetrieben, fobalb burch bas in ben fentrechten Theil von muten eingeführte Geblafernbr ein nach aufmarts gerichteter Luftftrom erzeugt wirb. Die Flamme behalt ihre borisontale Richtung bei, fo lange bas Geblafe in Thatigfeit ift. -Daft in ben Locomotinen und Locomobiten ac, nach Diefem Brincine ber Rug berporgebracht mirb, ift befannt. Bei ben gewöhnlichen Schornfteinen ift inbeffen bie fo eben befprochene Birtung bes Rachfaugens eine verfcwindend fleine; es tommt bier hauptfachlich Die marme Reuerluft in Betracht. Durch Die Berbrennung auf bem Rofte wird bie bort befindliche Luft erhipt, baburch ausgebebnt und leichter. Bur Berftellung bes Gleichgewichtes wird fie von ber außeren falten und ichmeren Luft nach oben gebrangt und entweicht mit einer Temperatur, welche bober als Diejenige ber außeren Luft ift, aus bem Chornftein*). Je größer bie Temperaturbiffereng gwifchen Fenerluft und auferer Luft ift, befto ftarter ift auch ber Bug **) und baraus erflart es fich auch, bag ber Bug (und bamit auch bie Berbrennung) febr lebhaft mirb, wenn bas Feuer nur furge Reit gebranut bat. - Auch Dies lant fich an bem Berfuchbapparat zeigen. Sat man namlich burch bie Birfung bes Beblafes bie Flamme einige Beit in ber horizontalen Röhre brennen laffen, fo brennt fie auch in Diefer borigontalen Richtung fort, wenn man bas Geblafe entfernt und raich ben Dedel an bem unteren Enbe ber fenfrechten Robre wieber auffest. Die Flamme geht bingegen wieber in ihre urfprüngliche fentrechte Lage gurud, wenn ber aufrechte Schenfel unten offen bleibt. Daraus erflart fich ber nachtheilige Ginflug nicht gebeigter Defen, Die in benfelben Schornftein einmunden und nicht verfchtoffen find, ba burch biefelben falte, ben Bug fcmachenbe Luft in ben Schornftein gelangt. Um auffallenbften ift biefer Uebelftant immer in ben oberen Stodwerten, weil bier bie nutbare Schornfteinbobe eine nur geringe ift.

[&]quot;) Es ift eine vielfach verbreitete saliche Ansicht, daß die erwärmte Luft ein selbsffandigse Bestreben babe, auswärts zu fleigen. Dem ist durchans mielt 10, swedern die marme leichte Luft wird von der fallen fichweren) im derfelben Weile mach oben gedeungt, wie (leichtes) Del

von (fchroenem) Boffer. Deren Betrachtung bier zu weit führen wilrbe, tritt inbeffen eine Grenze ein, welche bei 400-500 Grad C. fiegt.

Die Beighoffenbeit ber Schernleinmande hor auf bie Blücke S guge einem iche bedeuenden Ginflig, da bie Temperatur ber in bem Schornlein enthaltenen Luft von berzingen ver Bunde abstangig ift. Es erfalft fig fo, hog eigene Schornleine burch bie rolche Mammenbande nach außen einen schwöckeren Aus bervorbringen als fleinerne.

Sobald die Armperatur der Schornsteinunde, und bemit auch die der darin enthaltenen Luft, höher ist als die der äußeren Luft, wied eine aufwärtsgeseinde Lufsteinunung (Aug) vorhanden sein, eben so aber auch ein abwärtsgebeuder Jug (Radayan), wenn die äußere Luft mätmer ist als die Schornsteinunde.

refp. bie eingeschloffene Luft.

n dem erwähnen Apparate läßt fich dies sein his fich gefigen. Bällt man nämlich den ringförmigen Gwissenen an der seiner dem einer dem dem einer dem eine dem einer de

Ein solcher Madzug macht es oft sehr schwerig, Aberhaupt in Feuer zu Stande zu bringen, nomentlich bei Deien mit auf und absteigenden Candlen; man ist meistens genötzigt, in dem Kamin selbst durch ein rasches Flamusteuer mit Seroh, dopier z. einen aussteinen Luistenden Kauftrom berustellen, welcher

bann burch bas Gener raich verftarft wirb.

Da Die Schornfteinmande ihre hohe Temperatur febr lange behalten, fo findet faft immer ein aufwartegebenber Bug ftatt; felbft in nicht gebeigten Bobnnngen ift bies ber Fall, fo lange Die Temperatur bes Saufes noch um etwas bober ift, als bie ber außeren Luft. Tritt baun aber ploBlich milbe Bitterung ein, fo bag bie angere Lufttemperatur bober wirb, fo findet Rudgug ftatt, indem Die augere Luft fich an ben talteren Schornfteinwanden abfühlt und herabfintt, bis ber Temperaturunterichied ansgeglichen ift. Es ift natürlich, bag in einem folden Falle bas Unmachen bes Feuers faum moglich ift und bak ber Rauch, anftatt burch ben Schornftein, in Die Bobnung entweicht. Da mit bem Gintritt milberer Witterung in ber Regel Connenichein verbunden ift, fo bat man falfdlich bem letteren Die Urfache bes Richtbrennens im Dien gugefdrieben. Musbrude wie "bie Sonne fcheint auf ben Schornftein", ober "bie Conne liegt auf bem Ramin", find in einigen Begenben gang und gebe. Ihre mahre Bedeutung erflart fich aus bem Bor-

Mit Sulfe bes Berjuchsapparates läßt fich ber Einflug bes Bindes auf ben Bug in ben Schornfteinen befonders ichon beutlich machen und namentlich beweisen, daß ber Bind tein principielles hindernig fur ben Aug ift, sondern benielben

in ben meiften Fallen noch beforbert.

3) Michtet man ben horigoniscien Ginoftenis fie, daß er des Robe einem sunrefable ber Ausentidung triff, jo finder ein und tehhafteres Anfaugen der Jamme flatt, als in dem vorigen Berfude. Der Luftfrom unter dinminig an der Rohrswand verkigtet und gietre dam, fich wieder außehgened, wen gläden verfelden fin. Der nach oden gehende Ertom (bie Krigen fommen nicht in Betracht) zieht dam bie turchene Erffe bei Scharftleins mit in die aufwärts gerichtete Bewegung binein.

Die Birfung bes Binbes auf einen Schornftein entfpricht nun feineswegs einem ber bier unterschiebenen brei Galle, fonbern vielmehr allen anfammen. Dan tann mit bem Apparat ben natürlichen Bind giemlich genau nachabmen, wenn man bas Glatrobr bes Bebigies etma aus einer Entfernung pon 600 Millim, gegen bas obere Enbe bes Schornfteins richtet. Der tegelformig erweiterte Luftftrom trifft bann jum Theil bas Robr, mabrend ber fibrige Theil in faft borizontaler Richtung über ber Dunbung binftreicht. Der Berfuch zeigt nun, bag ein lebhafter Bug in bem Schornflein entfleht, bag alfo ber Bind Die Luft ans ber Robre berausjangt. Der auf bas Robr aufprallende Luftftrom erzeugt eine Stromung nach oben, wie in bem Berfuch 2, und biefe giebt mit ber horizontalen Richtung bes über ber Dundung bingiebenben Stromes eine Refultante, Die in geneigter Richtung über bem Schornftein bingiebend, erft allmählig in eine borigontale übergebt. Gelbft ein abwarts gerichteter Windfloß bewirft noch eine Berftartung bes Zuges, fo lange die Reigung beffelben nicht mehr als 15 Grad gegen ben Borigont beträgt. Die Refultante aus ber horizontalen und ber aufmarts gebenben Bewegung freicht bann aber noch in borisontaler Richtung über bem Echornftein binmeg. Bei einem über 15 Grab geneigten Strome fallt bagegen ein Theil in bie Deffnung binein und erzengt Rudjug.

Das eben Gesagte erstärt auch, worum man auf einem Appenen ober einer Briede mit hohen massliven Gehaber seiner hone den einer der des mit hohen massliven Gehaber seinen den on dem herrestjonden Bilinke midd getrossen wie westend man mit der ausgestrecken hand die der Mauer heraussommende mund dam in geneigter Richtung über dem Ropse wegstreichende und dam in geneigter Richtung über dem Ropse wegstreichende

Luftftrömung bemerten fann.

Rach Diefen Erörterungen lagt fich bie Birfing verfchiebener Schornfteinbute ober Auffane febr leicht beurtheilen.

Sche habig findet wan an Schornsteinen als architettonischen Schige inem Krang von Bleich oder Masservert angelracht, Gin Berfrich mit dem Apparat zeigt, doğ dieser Krang schrandsteilig weitt. Da berfelden nanisch den angebrat gelende Drifftrem auffangt, so sommt über demschen weit der gestellt der die Berfelden mer ber horizontale Wind zur der dem Schle, no der Schornstein der dem Schle no der Schle noch der dem Schle no der Schle noch der dem Schle no der Schle noch der dem Schle dem Schle der dem Schle dem Schl

Geni anders wirt bagegen eine horizontale Platte, nelche in einiger Entferung von der Mindung angebracht wirt. Anfänglich nur als Schup gegen ben eingliedem Regen benute, ist der Gerichtung ein vorreiftiges Wirte, alle nachtbeiligen Birtungen bes Binnes, namentlich auch bei sehrechten Wildelbeffen, zu beseinigen. Wan kann mit bem Serjahapparatien Birte bei beitre gestellt gestellt der Berichte und bei Gerichte und der Berichte und bei Berichte und bei Berichte und bei Gerichte bei der bei Gerichte und bei Gerichte bei fich und bei Gerichten bei fich und bei ber beite bei William geber flamme. Es ist indeligen ber Richtung der Flamme, und ihren finnen man der Dechpfalter giebt und melde Sohr über ber Soonlie unt nbung, Rach Berinden vom Reibinger ist eine Geglotte, welche ben doppelten Durchmester ber Schornkeinerheite bestigt und in einer Bobe gleich wert Oritteln bes Durchmesters angerbacht is, die wirksmisse Breite ber ein Queden, ist des best abgebat die feine in Kreis vor ein Queden, ist dehe vollständig gleich glitig). Eine solde Borrichtung macht es sogar unnablyg, einen unter dem Bielet eines Daches ansmitmehnen Schornskein die über den fliest gu erhöhen, selfen wen fich berfelbe an einer eintrechten Wände bessinder in den bereite den einer eintrechten Wände bessinder in des der einer die metrechten Wände bessinder in des der einer die eintrechten Wände bessinder in des der einer

marts gebenben Luftftrom erzeugt.

Bon Franfreich aus murbe in neuerer Beit eine Borrichtung als Schutmittel gegen ben Bind angepriefen, welche auch auf mehreren Fabrificornfteinen in Rarlerube gur Unmenbung gefommen ift. Gie befteht aus einem but von zwei unter einem rechten Bintel gefreugten, nach oben fpit jugebenben Blatten, welche etwas in ben Schornftein binabragen. Der leitenbe Bebante babei mar mobi ber, baf bem Rauche ftets amei Deffnungen jum Entweichen übrig bleiben, wenn burch Bind bie beiben anderen verichloffen merben. Dag bem aber nicht fo ift, geigt ber Berfuch auf bas Schlagenbfte. Dan mag ben Binbftrabl in irgend melder Richtung auf bas Blattenfreug richten, ober bie Schrägung ber Blatten in irgend einer Beife anbern, es finbet ftete ein Ginblafen bes Winbes ftatt. Dag tropbem Die Befitter ber mit biefer Borrichtung perfebenen Schornfteine feine Rlage barüber au führen baben, rübrt offenbar baber, bag bei ber bebeutenben Sobe biefer Schornfteine und bem baburch bebingten febr ftarten Buge ber nachtheilige Ginflug ber gefreugten Blatten verichminbend flein ift. In Raribrube wenigstens bat man außerbem gar feine Coupporrichtung gegen ben Wind in bem befprochenen Auffat gefucht, fonbern nur einen rafchen pyramibalen Abichluß bes fich nur allmablig verifingenben Schornfteins.

In der Zeitschrift des Bereins beutschen, die beide erchig gut gwei Schornsteinussige empfohlen worden, die beide recht gut find. Der eine ist von Dr. Bobleper in Rasiersbauten erfunden (Bb. XIII. S. 323 und Bb. XIV. S. 38), der andere von E. J. Woeggerath in Brieg (Bb. XIII. S. 645). Bei dem Wolpertischen Luite und Ranassagner wie in

Bet bem Bo i per'i fient Luft- und Ranchtanger wird in ber Thot febe Tüberichtung um Terfieltrung bes Juges benut, indelfien ift nicht zu verholten, daß das Entweichen ber Berebennungshog aus bem ringsfernigen Namme guifden bem Decli und bem eigentlichen Sanger bei michtlichen Wetter etwos erfchnert wird, indem die Full feitwarts austretern um f. Die von Rögger at her erhöhet Form dagen hat nehm ben Borgagen bet verhin ermähnten noch ben ber geößeren Ginlachtit. Bringt man über bem abgefünwisten Argeit in passent eine Sangen bet nehm ben die bei bei der bei dage interkeiter Wähen nichtig ich birtig, ich eine biefer Apparat nehm großer Billigfeit allen Ansorberungen Genage. Die besten

Sange Sohe bes Auflages: 11/3 Durchmeffer bes Schornfteins. Untere Weite bes Comes: 11/3 Durchmeffer bes Schornfteins. Ober Weite bes Comes: 10/3 Durchmeffer bes Schornfteins. In ben Auflag hineinragenbes Enbe bes Schornfteins: 1/3 Durchmeffer bes Schornfteins.

Wie (con Eingangs erwöhnt, find bie bei Schornfeinen voordmmerben Erchaftniffe noch lang nicht geraligend erforicht und wäre febr zu wünschen, daß auf Grund der die jetzt wonnenen Erchyrungen, neue Berluche im Aleinen und Gersen ausgestellt wirber, nur neibid siehe wichtige Angelegendeit, die in bas bürgerliche Leben eingreift, zu einer vollständigen Blung au birnacen.

Heber den Ginfing der Bundes-Gewerbeordnung auf das Saufir-Regulativ.

Bortrag, gehalten von Syndieus Groß im Gewerbe-Berein au Brieg, 19, Februar 1872.

Das Runft- und Innungemefen findet noch feine Beftatigung im Allgemeinen Landrecht. Der erfte Gingriff in baffelbe erfolgte im Rabre 1810 burch bas Ebitt pom 2. Ropember. meldes bie allgemeine Gemerbefteuer burch lofung von Bemerbeicheinen und Die Gemerbefreiheit ergielte. Es untericbieb noch nicht amifchen ftebenbem Gemerbe und bem Gemerbe im Umbergieben. Das that bas Befet über bie polizeilichen Berbaltniffe ber Bemerbe pom 7. Ceptember 1811. Daffelbe fennt 4 Rategorien; 1) bas Gewerbe ber Baaren, Bertaufer (Baufirer): 2) bas ber Auftaufer und Cammler; 3) bie Anbietung pon Dienftleiftungen und 4) bas Darbieten von Schauftellungen. Das Bewerbesteuer-Befes Dom 30. Dai 1829 normirte bie Bobe ber Stener und bestimmte, bag fünftig nur fur bas Gemerbe im Umbergieben ein Bemerbeidein zu ertheilen fei. Den Contrapenienten bebroht es mit Steuer-Rachgablung, mit ber Steuerftrafe (ber vierfache Steuerbetrag) und mit Confiscation ber Bagre. - Das Saufir-Regulativ vom 28. April 1824 fab im Saufirgemerbe Gefahren fur bas allgemeine Bobl und bas ftebenbe Bemerbe; es umgab baffelbe mit Cautelen, Die fich balb auf bas Enbject (bie Berfon), balb auf bas Object (ben Gegenstand), balb auf bie Musubungsart bes Gemerbes begieben. Das Saufir-Regulativ gablt ben ermabnten Rategorien noch bas Muffuchen pon Baarenbestellungen bei. Das Refnitat ber Revifion ber gewerbepolizeilichen Bejengebung ift Die Rorb. beutiche Bunbes Gewerbe Dronung pom 21. Juni 1869. 3hre Boridriften beruben auf bem Grundgebanten, bag bas Gemerbe im Umbergieben mit bem ftebenben Bewerbe gleichberechtigt fei, und baß tunftig nur Diejenigen Befchrantungen gelten follen, welche burch bie öffentliche Ordnung und Giderbeit geboten feien. Bu ben vorermabnten Rategorien fügt fie noch bas feilbieten von funftlerifchen Leiftungen bingu. Die Bewerbe-Musübung ift an ben Befit eines Legitimationsicheines gelnüpft, welchen in ber Regel bie obere Bermattungsbeborbe (Regierung) und nur in 4 Rallen bie untere Bermaltungsbeborbe Der Landrath) ertheilt. Bum Bertaufe ober Anfaufe rober Erzeugniffe ber Land. und Forstwirthichaft, bes Garten. und Dbftbaues ift tein Legitimationsichein nothig. Es fragt fich, welchen Ginfluß bie Bundes-Bewerbe-Ordnung auf bas Saufir-Regulativ aus-gelibt bat. Gie bat in Die Steuer Befetgebung nicht eingegriffen, pielmehr nur Die polizeiliche Geite bes Bewerbebetriebes geregelt. Da jeboch bas Saufir - Regulatio nicht blos Steuergefebe, fonbern gemerbepolizeiliche Bestimmungen enthalt, fo ift por Anwendung eines Befetes ju prufen, ob und mie eine Concurreng eingetreten fei? Dies gilt befonbers binfichtlich ber Fragen: Bas ift unter bem Betriebe im Umbergieben an perfteben? Belches Gemerbe ift fteuerfrei und fur welches muß burd lofung eines Bemerbeicheines Steuer gegablt merben? Wie boch ift bie Steuer? Ber ift als Muslander au erachten? Belde Strafe trifft ben Steuer-Contravenienten? Beldes ift Die Berjahrungsfrift fur Die Strafen? Belches Strafverfahren ift maggebenb? - Bas gebort jum Gewerbe im Umbergieben? Der Gemerbebetrieb innerhalb bes Boligei-Begirts bes Wohnortes ift fein Saufirgewerbe, fonbern ein Musflug bes ftebenben Bewerbes. Siergu ift fein Legitimationsichein und fein Saufirgewerbeschein nothig. - Bum Gewerbe im Umbergieben gebort ferner nicht ber Bertehr auf Deffen, Jahrmartten und Bochenmartten. Diefer Bertehr ift nicht legitimationsicheinpflichtig und nicht steuerpflichtig. Die Gegenstände bes Jahrmarfts-Bertehrs find uneingeichrantt. Anders beim Wochenmartt Bertehr. Gomobl bas Saufir - Regulativ, als auch bie Bundes Bemerbe-Dronung bezeichnet eine Reibe von Gegenftanben als Bochenmartt-Artitel. Beibe Befete ftimmen jeboch nicht überein, besbalb ift ber gewerbeicheinfreie Bochenmartt. Bertebr legitimations. icheinfrei bei ben in ber Bunbes. Bewerbe. Drbnung aufgeführten Begenftanben; bagegen legitimationsicheinpflichtig bei ben übrigen im Saufir-Regulativ aufgeführten Dingen.

(Colnft folat.)

Biener Belt : Musftellung 1873.

(Correfponbeng aus Bien.)

Beitere Borbereitungen auf bem Ausftellungsplate. Anf bem Ansftellungsplate wird jeht bie herftellung ber Gartenan-lagen und Bege in Augriff genommen und gu ben lehteren ber bon ber Donauregultungs. Commiffion ifterfaffen Schotter bermentet. Auf ben Bertebr wird eine neue ben fünftigen Part burchziehenbe Strafe ben bereicht, welche in geraber Linie bon ber hauptaller jur großen Rotunde fubrt. Bebufs Aufftellung ber für bie Rotunde beftimmten Ganlen find bie Gerufte jum Theil bereits errichtet, mabrend bie Bilotirung bes großen, gegen bie hauptallee gelegenen Portales bes Diebliching des gehen gigen die Jahrellung geichen Hollaton ein Jahrellungschliebe vollender und bie Annehmentrung der Wässichinen balle im Angrilf genommen ift. Die Brookbelaftung der Betenpfeller der Wombe des ein höcht betriebligendes Kellulat geliefert. Die eingelens Höller wurden, odgleich fich das Wagimum der fall, wecklich fie gie tragen soden werden, auf 4200 Ert. befallt, mit 4700 Ert. ne gu riagen gaven werben, am 2200 ctr. betauft, mit 2400 ctr. befalfte, ohne baß fich auch nur bie geringfte Sentung ober Deformitung ergeben hatte. Es tann baber mit ber bollften Berubigung gur Aufbellung ber Rotunde geschritten merben. Die Unterdauarbeiten für ben gangen westlichen Tath des Auskellungspelasies find nabezu vollsber gangen westlichen Tath des Auskellungspelasies find nabezu vollsenbet, Die Legung ber Rappbaume beenbet, jo bag unverzüglich mit ber Ausstellung ber eilernen Gesperre tann begonnen werben. Bis jeht find Eisenbeftandheile im Gewichte von 109,500 Kilogrammen aus den Ciscowerten angelangt und auf bem Ausstellungsplace abgeladen morben

Cammtlide Unternehmer, welche bisber mit ber Lieferung von Arbeiten für Die Ausftellungsgebaube betraut worben find, wetteifern miteinander, nm die Bolleubung ber Bauten gu ben feftgesehren Ter-minen gu bewerstelligen. Der Ausftellungsplat hat burch bie Mannigminer gu bererfteugen. Der auseienungspiag pat burg er zunmig-faltigeit ber Berffählen an Abwechseinu gub begen eben gewonnen, welche burch bas jablreiche, sich gur Beschingsprochen ber für big erge kann noch erhöht wird. Da werben die Belafungsprochen ber für big ergei Rotunde bestimmten Pfeiler burch Aufthürmung von Schienen auf bie Fundamente forlgefett, bort wird bie Betonirung ber Fundamente für die Maichineuhalle, die Ausstedung des Bahnhofs und der verschiebenen Rebengebanbe begonnen. Gleichzeitig wird gur Regulirung bes Partes jur Anlage bes Baffins, jur Errichtung bes Commiffionsbaufes, jur herftellung ber vericiebenen Strafenguge geldritten. And Die Commune bat die Berbreiterung ber Feuerwerteollee in Angriff genommen. Den Berfehr gwifden bem Auskellungsburean in ber Praterfrafe und bem Ausftellungsplate bermittelt ein eigener nach englischem Dufter gebanter Dienftomnibus.

Auf bem Ausstellungsplate bat die Zufildrung ber von der Donau-Regulirungs Commission für die Ausschlung und herftellung ber Strafen übertaffenen Schotterquantilaten begonnen, far welchen Bwed Seragen uberingenen Seweitschaftnaten der gereigennen, jur weigen Jwes-bie Norbbahn die nöbigen Betriebsmittel zur Berfähgung gestellt hat. Der Ban des Commissioneshaufes wird unverziglich in Angriss ge-nowmen werden. Dasselbs sollt die zum 16. Mat vollendet sein, und wird 60 Manne, bestimmt zur Aufnahme der Bureaux se. enthalten. Beftern ift eine Angabi frangofifcher Tourniquets nenefter Conftruction bier angelangt, welche bestimmt find, bei ber Ausftellung verwendet an merben.

Bur Ansftellung ber Runft ber Gegenwars. Es ift be-grundet hoffmung vorfanden, bag nicht blos auf bem Gebiete ber In-buftrie und ber Runft ber Gegenwart, jondern anch in ben Abibefilungen ber Grofition ber Museen und bes Amateurs bas Deutsche Reich rationell und in größerem Erple ausstellen wird, als es an anderen Orten ber Fall war. Gelingt es biesmal, bie Geschichte ber beutsche Runftinbuftrie bes Mittefaltere und ber Renaiffance bis jum Ablanfe ber baroden Beit in ben Sanptreprafentanten vorzuführen, fo wird bamit mebr ale Gin Bwed erreicht. Es wird nicht blos ber Runftinbuftrie neben die Ein glede Angung werben, sondern es wird fich auch zeigen - und bies ift ein Begweifer für die Jufuuft - welch großen Antheil das bentiche Bolt icon in früheren Jahrhunderten an ber Entwifelung des Geldmades, der Kunstechnit und der Civiliation gebalt dat. An früheren Ausstellungen ift diese Geschappunt nie largeschlit worden. In Bien diese vollen Geling sommen. Geltection der Gel

in Ober . Defterreich, welche befauntlich auf ber Weltausftellung 1862 in London fo glangende Erfolge errungen haben, beabfichtigen in Wien collectiv auszuftellen. Bereits baben fich mehrere berfelben an herrn die Erfelb uber, ber damals das Arrangement biefer Exposition und bie Eribeilung der Ausklinfte über diefelbe beforgt hat, mit dem Erfichen gewendet, dies Bertretung auch bei der bevorsehenden Weltausstellung

geweide bei der Ertricung auch bei der Georfehrbeit Welfaussplaung bei Jadrei 1873 weiter au Merchaum.
Die Aufrei 1873 weiter au Merchaum.
Die Aubeilung XIV (Candweitsschauf), der Germalm für die Aufreidung des Fregnamm für die Aufreidung des Aufreidung des Georgeamm für die Aufreidung des Georgeamm für die Aufreidung des Georgeams für die Aufreidung des Georgeams Georgeams der für einen Biebstand wurde für die gange Daner ber Ausstellung nur ber geringe Preis von 6 fl. normirt. — Die Preise werben in Me-baillen und Diplomen bestehen. Auf je 10 Stud Thiere aus Defterreich Ungarn und auf je 5 Grad bes Mustanbes entfallt ein Breis-

Mustellung von Berlagsartifeln. Das Grecutip. Comité ven net ung von Seriaguartierin. Zu gegenne ber XII. Abhelting (Illiteritie) am Boundown, i.e. Allta, algebaltenen Sigung den Befolding globe, am Boundown, i.e. Allta, algebaltenen Sigung den Besteritigische State in der Ausstellung eine Golletiv Ergebieten des Gerreichichen Besteritigische State in Einfalgung der Verlage von der der Verlage von der der Verlage von der Gereiche von der Verlage v

reichischen Berlagswefens zu geben. Aus Deutschland. In Berlin ift laut Beiching bes beutschen Bundberathes bie Gentral-Commission — neben welcher befanntlich and eine foniglich prengifche Canbescommiffion in Berlin beftebt -

halten, welche ber Graf bon Glanbern mit einer Anfprache eröffnen wird. Großes Gewicht wird in Belgien barauf gelegt, bag fich bie Bertreter ber verichiebenen Induftriegweige bes Lanbes gur Beranftal

Settieter der Orthogeochen (nominiesgierig ein aus das aus aus die die internationalen der eine Aus Aus Japan. Auch die japanefische Regierung hat einer aus Jedo eingelaugten Weldung grieftge eine Gommission für die Auskleilung ernannt. Dieselbe ist zusammengesent ans dem Witgliede des geheimen Staatsrathe Dluma, bem gweiten Minifter bes Meugern Terafbing, bein zweiten Minifter bes Annern 3.-Roje und mehreren Beamten.

Bergeichnif

ber Induftriellen und Gewerbetreibenben, welche fich beim Schlefischen Central Bewerbevereine jur Befchidung ber Wiener Ausstellung gemelbet haben,

1. J. W. Barned, Dels, Rafchinen für Flachsbereitung. 2. B. Dampel, Toft, Gartenerzengniffe; biverfe Gemufe und funftlich

geformte Baumden. 3. Lubw. Dichaelis, Glogau, Dangftoffe. 4. 7. & R. Hntfc, Sprottan, veridiebene Oufbeschlage. 5. A. Schmibt, Brestan, englifden Dufbeichlag.

6. A. Dadwart, Berbau bei Gr. Blogan, Landwirthichaftliche Berathe.

7. Richter, Breslau, Gewehre. 8. B. Grötner, Breslau, Capsulos Gelatineuses.

9. J. Reichelt, Brestau, pharmacentische Producte. 10. Gebrüber Löwig, Golbichmieben bei D. Liffa, Chemische Producte.

10. Beriedet, Tahjan bei herriffadt, Kartoficifikate. 12. B. Güntler, Reichenfrein, Jagde und Sprengpulver. 13. Bumenthaf, Dentwij bei Gr.-Glogan, Stäftefabritate. 14. C. C. Golbidmidt & Sohn, Breslau, Atapp., Köthe- und Harbe-

maaren.

15. Chriftian Dierig, Ober-Laugenbielau, Farberei und Appretur. 16. Franz Telmann, Breslau, Seife und Varfümerten. 17. Silefia, 3da. und Marienhutte, Saarau in Schleften, chemische

Producte. Schöntein, Director ber Dauermehlmuble, Japborf b. Oblau, Deble. Oswald Bufdel, Breslau, Cacao-Kabritate und Anderwaaren.

20. M. Caffirer, Breslau, Liqueur-Fabritate. 21. Okcar Bobl, Schmiebeberg in Schlef., Fruchtfafte. 22. Ab. Bernhardt, Breslau, Effengen.

22, no. Berngarot, Brestau, Effengen. 23, h. Schäfer & Comp., Brestan, Moftrich-Fabritate. 24, Seibel & Comp., Brestau, Lupueure. 25. Förfter & Grempler, Grunberg in Schiel., Mouffeux-Fabritate.

26. Frang Sobigid, Ratibor, Chocolaben und Confituren. Selb & Rleinert, Breslau, Sprit und Liqueure. 27. tanislaus Brgebedi, Breslan, Zürfifche Cigaretten.

20. Gett. Hoffmann, Orefau, Luttigte sigartern.
20. Gett. Hoffmann, Orefau, Luttigte Ladd und Cigaretten.
30. Gett. Scholz, Ausvigsborf bei Reurode, Getreickern.
32. Gevers & Chankt, Schmierberg, Luttigte Lephie.
32. Gevers & Chankt, Schmierberg, Pillich, Chenille, imit.
33. Commerz, Aud Leidgert, Chamierberg, Pillich, Chenille, imit.

Beig und Aftrachan.

34. Rubolf Schneiber, Schmiebeberg, appretirte Leinen und Damafte. 35. Georg & Blatidte, Berberg bei Martiffa a/Du., Garnbleicherei, aller Glabien und Manipulationen.

36. 3. 6. Bottel & Comp., Ober-Langenbietau, Bunte Leinen und baumwollene Gewebe.

37. Deinrich Beifig, Breslau, Posamentier-Baaren.
38. R. Juds & Comp., Breslau, fünftliche Blumenblatter.
39. H. & F. Wibard & Steffan, Liebau in Schl., Flache- und Werg.

40. 5. Schwabe, Reichenbach in Soll, bannmollene und balbleinene Chilrgen.

41. Chriftian Dierig, Ober-Langenbielan, leinene und baumwollene

Berjinan Zierra, Leber Yangenbelan, leiuene und bammoolie
 R Verbes Nachloger, Perclan, Circobbitt.
 Grunichreig & Göhne, Rucialy a.D., Krinenzwirne.
 Grunichreig & Göhne, Rucialy a.D., Krinenzwirne.
 Gren Eig. Josepher & Gomp., Getaberg in Schl., Zuchlabrilate.
 Tre. Gig. Josepher & Gomp., Grubbitt.
 Tre. Schlieberg. Merslaug. Zerobbitt.

46. Ber. Wolfnied, Breilau, Erubhlit.
7. grieft. Edini Schipe, Erricaga, Vere und Wasspieruniemen.
49. St. Beschwick St. Gentlerwaren.
49. St. Beschwaren.
51. G. B. Verlau, Denderfrager.
51. G. B. Verlau, Denderfrager.
51. G. B. Verlau, St. Beschwaren.
51. G. B. Verlau, St. Beschwaren.
51. G. B. Verlau, St. Beschwaren.
52. G. Beschwaren.
53. G. Verlau, G. Beschwaren.
54. B. Phinard.
55. G. Verlau, G. Verlau, Beschwaren.
56. Derfe Erren, Ferlau, Wieldwarten und Gitzumaaren.
56. Derfe Erren, Ferlau, Wieldwarten.

herz & Ebriid, Brestau, Jintgußgegenflaube u. Schlofferarbeiten. Reumeifter & hoffmann, Brestau, Lichterarbeiten. Comm. Rath Lobbecte, Ruders bei Glay, Mufter von holzpappen.

58. Comm. nang roweter, nancre or enny, annes on person. S. O. C. Dip, Breslau, Pappen und Papiere aus Holgaferstoff. 60. L. & J. Casser, Breslau, Radmensabritate. 61. Julius Feituagt, Liben, Kortschuspert.

Erfurt & Matthaei, Stranpin b. Birichberg in Gol., Solgement bebachung.

64. Erppert & Küttner, Bunglau, Thouwaaren. 65. Mag Naphaet, Breslau, Glimmerwaaren-habritate. 66. C. J. Beredner, Breslau, Asphalie und Dachpappen. 67. Schiefilde Spiegelglas Wanulgetur, Ober-Salzbruun, Kreis

Balbenburg in Sol., Spiegelglas.
68. hauptmann a. D. Carl v. Naumer, Cunnersborf bei hirfchberg in Schl., Thonwaeren.

69. Theobor Lange, Brieg, Quarg. Dinasfteine, fowie bie bagu ge-

70. 3. 28. Brundmann, Oppein, Borttanb Gement Jabritate unb Cement Bufmagren.

71. E. Bedmann, Tillowip DS., Borgellan-Manufactur und Malerei.

11. C. Permann, Aussen's Des, Jongsaus-vanagenn 73. J. Puchfein & Gomp., Areslan, Calanteriewaaren. 74. Gerüber Bir, Erreslan, Abahmenfabristae. 75. Chyner, Breslan, Bürften. 76. Albert Jung, Reiffe, Galantericarbeiten. 77. Carl Nebermann, Breslan, Tapeten.

78. A. Dittberner, Breslau, Buntpapier. Jul. hoferbt & Comp., Breslau, Buchbinberarbeiten. Bugo Soberftrom, Grunberg in Schl., Mufterzeichnungen für

Tuchftoffe. D. Gube, Ratibor, Steingrabeurarbeiten. Genoffenfcafts. Buchbruderei, Brestau, Buchbrudarbeiten.

Debnert, Gr. Wlogau, Relief-Rarten. R. Jiges, Breslau, Deutscher Brennapparat fur continuirlichen

Betrieb. Robner & Ranty, Breslau, Dampfmafdine. E. Raifer, Breslan, I patentirte Bumpe und I patentirten Geil-

bobre Auberfobn, Brestau, Auberfohns bobrautifche Rraft-Trans-

miffione porrichtung.

C. Califd, Brieg, Landwirthichaftliche Mafchinen. B. Schlefinger, Brestau, handwirthichaftliche Mafchinen. Guftab Biebero, Brestan, Fumpen.

90. Geffan Kliefers, Breslau, Fumpen.
91. Garl Baul, Kreslau, Bainere und Probelufern.
92. G. Beif, Glogau, Zburmubr.
93. G. Befer, Arcibneg in Cod., Uhren.
94. Albert Appare & Go., Tok, Uhren.
95. Moldet, Gr-Glogau, mechanishe Justramente.
96. Geber, Edstire, Gubran, einer Depel.
97. Schag & Schan, Schneibuth, eine Gougert-Orgel.
98. Airl, Gr., Grünberg, Johr Schalbart-Geige.
98. Altjaffen, Grünberg, Johr Schalbart-Geige.

Dr. Berner, Brestan, Mobell eines Brennofens für Biegel- und Thonmagren.

101. Lieste, Goldberg, aus Baumwolle gehaftette Aorbwaaren. 102. Guftav Zeiller, Breslau, 2 auatomifche Braparate und 2 ethno-logische Darftellungen in Bachscomposition. 103

Canitaterath Dr. Sobann, Breslau. Mobelle. Robert Brenbel, Breslau, botanifde Dobelle. 104.

105. Rofeph Blaichte, Lanbed in Gol., Bilber mit ausgelegten Bogeln.

Hepertorium.

"Teutide Juduh. 3g., Rt. II." Melorm des amerikanischen Larie. Varenirer Walgideremißte mit Weis und Jöhlappscat von gam und Karlen von des Angeleine Verleich und Jöhlappscat von gam Andelein von Hotel von des Verleichen des Angeleine Verleichen und Verleich des Verleichsgenes von Beile Verleichgereien im Nationera, Teispelichgering und Rechte Verleich von der Verleich von der

bei berichiebenen Deffins auf Jacquard. ober Schaftmafdinen au-wendbar. Eleftrifches Auemometer. George's Calorigen. Ueber bie Benifation von Faebereien. Doppelt wirtenbe patemirte Bumpe und

ermenteine von mehren einem Mehren eine State von eine eine Geber der Geber gestellt und der Geber gestellt und der Geber gestellt gestell

fione . Dafdine.

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslauer und Schlefifden Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 8.

Breslau, den 16. April 1872.

18. 23and.

Juhalf. Bereinsnachichen. – Jun Frauerspage. – Ueber den Arthub der Ambeb Genechendung auf das Daufe. Regnation. Lufter Kr. Siernen Fauers Squaerigungen mit genimmtlichem Beriebe auf der Fallschliebe des Gegen Tamenklich der Koppeligagen. – Ueber die Habrilation des spinischusen English. – Warrung der arfenbaltigen papieren Lampelschinen. – Weitaussellungs-Gorresponen, – "Ereitaut. – Performitiern der General der Vergener der Verg

Den Mitgliedern unferes Bereins, welche bas Gewerbeblatt bald nach bem Ericheinen erhalten wollen, wird baffelbe gegen eine jahrliche Einzahlung von 10 Sgr. (bei herrn B. Mild, Ohlauerstrage 19) burch bie Stadtpost zugefandt werben.

Der Borftanb bes Breslauer Gewerbevereine.

Schlefifder Central-Gemerbe-Verein.

Un die Borftande der gewerblichen Fortbildungs: reip. Sonntagsichulen.

Breslau, ben 2. April 1872.

Der Musichus bes Schlefifden Central Gewerbe - Bereins.

Breslauer Gewerbe- Verein.

[Rene Mitglieber.] Folgende herren: 1) Oberamtmann Runner; 2) Sirowattn jun., Feilenhauer; 3) Bartitulier

Birth; 4) Raufmann Gifcher.

(Gingange für die Biblistigt.) 1) Johann Letter von 3. Farfer. 2) Anthur Schopenhauer als Auchig auf Deuter von 3. B. Weber. 3) Preis Jergeichniß der Beibingerichen Judiche vom Elemwert Kallerslautern. 4) Zeitigarit bes kamp um Gemetebe Augering Wündung (Agrol.). 5) Bertigte ber polipechnischen Befelligarit zu Bertin. 6) Calendarium ber Biener Ausstellung (Guuppe 2 für Gorft- und Zendberitschleit, Beinbau x.). 7) Larifernäßigungen für den Frachten und Berfonnenertelbe betriffend die Biener Ausstellung. 8) Beitaußtellungs-Zeitung 1-7, redigirt von Brossfier zu Rad. 9) Jahresberich des Borichy-Bereins zu Preislau.

Die Bibliothet ift Dittwoch und Connabend von 3 bis

5 Uhr geöffnet.

Bur Frauenfrage.

Durch ben auf vollswirthschaftlichem Gebiete in allen Kreisen betannten verschwenen Geheimen Rauf Lette wurde in Berdin das Bictoria-Institut gegründet. Die Tochter des Bersphosenen hat jest die Ettung des Instituts übernommen, das Protectwart liegt in den Johnen der Frau Kronpringsssien von Breissen. Dem vorliegenden Jahresbreichte entuchen wir soszamen. Dem vorliegenden Jahresbreichte entuchen wir soszamen den Verliegen der Verliegen der Verliegen kabsistiung der Frauen und Tochter anzuregen). Das Jauptaugenmer des Berliner Verniss fib die katwidelung der Generfelhauf für Frauen und Tochter. Die dort destuden

1) Curfus für Rahmafchinen Raberei. Alle Spfteme mit Anwendung fammtlicher Apparate find in ben Unterricht aufgenommen. An bem Unterrichte nehmen auch viele Damen Theil, Die fich für bas haus ausbilben wollen.

2) Ein Curfus für frangofifche Blumenfabritation. Drei Monate ernften Lernens find hinreichend, befähigte Schulerinnen gur Eröffnung eigener Gefchafte berangubilben.

3) Gin Curfus fur bas gefammte Bugfach. Aermere Schulerinnen gabien fur einen fechsmonatlichen Curfus 1 Frbsb.

4) Ein englifder und frangofifder Lehrcurfus.

Mm 1, October 1871 murbe bie allgemein befannte Sanbelsichule bes Brofeffor Element mit ber Gewerbeschule vereinigt; Die Befammtanftalt beißt jest Sanbels. und Bewerbefoule für Franen und Tochter. Die Coule umfaßt nun folgenbe Unterrichtsgegenftanbe: 1) Bilbung ber taufmannifchen Sanbfchrift; 2) bas taufmannifche Rechnen; 3) Comptoirarbeiten; 4) Buchhaltung; 5) beutiche, englische und frangofische Correfponbeng; 6) Mugemeine Danbelstunde. Technifche Unterrichtsgegenstände find: Rahicute für Sandnaberei, Dafchinennaberei, Bafcheguschneiben, pratifche Bufchneiberei fur Bafche und Confection, bas gewerbliche Beichnen und Aufgeichnen, Die frangofifche Blumenfabritation und bas Bubfach. Jeber einzelne Curfus bes Inftitute tann getrennt befucht werben. Als Minimum ber Borbilbung far ben Gintritt in bie SanbelBabtheilung ift ber Befuch ber zweiten Rlaffe einer hoberen Tochtericule nachjumeifen. Bum Gintritt ift bas Alter von minbeftens 15 Jahren mfinichenswerth. 3m Binter . Cemefter werben Abenboorlefungen aus ben Bebieten ber Runft, Literatur und Culturgefdichte, fowie aus belehrenben Disciplinen gehalten.

^{*)} Es ift icon viet geschehen burch ben hiefigen Frauenbildungsverein und bas Lyceum für Damen, allein bas allgemeine Interesse ift boch noch nicht rege genug.

Daß ahnliche Bestrebungen wie in Berlin auch in Schlesien gu einem erspriestlichen Erfolge führen, beweist bie Gewerbeschule für Mabden in Brieg.

Gegenwörtig wird in Breslau eine berartige Anstatt von Frau Pafter Lindner (Oblauerftraße) gegründet. Wir machen unfere Bereinsmitglieber auf biefe Chute aufmertsam und hoffen, daß seitige sich sicher einer großen Theilnahme bes Publikuns erfrenen wire.

Heber den Ginfini; der Bundes-Gewerbeordnung auf bas Saufir=Regulativ.

(Schluft.)

Bum Thatbestande bes Gemerbebetriebes im Umbergieben rechnet bie Bundes Bewerbe Drbnung viererlei Boransfehungen, nämlich ben Betrieb: 1) außerhalb bes Wohnortes, 2) ohne gemerbliche Rieberlaffung, 3) obne vorgangige Bestellung, 41 in eigener Berfon. Golder Gewerbebetrieb erforbert ben Befit eines Legitimationefcheine. Die Begriffebeftimmungen bes Saufir-Regulative und ber Bundes Gemerbe Drbnung fur bas Umbergieb. gewerbe find nicht gang gleich. Babrent g. B. bas Saufir-Regulativ ben Bertauf ober Antauf nur auf offener Strafe, in Gaftbofen und in Privathaufern jum haufirgewerbe gahlt und fur gewerbefceinpflichtig erachtet, rechnet bie Bunbes Bewerbe Drbnung bas Betreten jeber Raumlichfeit, g. B. ber öffentlichen Laben, jum Saufirgewerbe und erflart es für legitimationspflichtig. Erfte Art bes Gemerbebetriebes: Feilbieten von Baaren (Saufiren) - Baare beißt bas Raufobject, im Begenfat von Probe und DRufter. Das bloge Feilhaben ift noch fein Feilbieten; bagu gebort eine Aufforberung gum Rauf burch Borte, verftanbliche Beichen, Rartengufenbung, Placate, Beitungs-Inferate n. bergl. Das Feilbieten verbotener Baare gieht bie Steuer. ftrafe nach fich. Gine Ausnahme von ber Regel ber Gewerbeideinpflicht macht bas Gewerbe Regulatip bei bem Bertaufe felbft gewonnener ober felbft gefertigter Bochenmartt. Artifel im zweimeiligen Umfreife. Die Bunbes . Bewerbe . Dronung gemabrt binfictlich ber Legitimationsideinpflicht auch eine Erleich. terung, indem fie einerfeits ben Bertauf rober Erzeugniffe ber Land, und Forftwirthichaft, bes Garten, und Doftbanes legi. timationsicheinfrei erflart; anbererfeits jum Bertanfe felbft gewonnener Erzeugniffe ber Jagb und bes Gifchfanges, fowie jum Bertaufe felbftgefertigter Bochenmartigegenftanbe in ber Umgegend einen Landrathe - Legitimationsichein fur genugend balt. - Da nun beibe Befetgebungen neben einanber fteben und ber Minifter eine Steuererleichterung gemabrt bat, jo ftebt Die Gache fo: 1) Der Bertauf rober Erzengniffe ber Land. und Forftwirthichaft, bes Garten- und Obftbaues ift, bei Bermeibung ber Steuerftrafe, gemerbeicheinpflichtig; ausgenommen ift ber Berfauf von felbftgewonnenen Ergengniffen im gmeimeiligen Umfreife ohne Fuhrwertsbenunung. Fehlt feine Diefer brei Bedingungen, genugt bie freispolizeiliche Festjepung ber Umgegend, bei Bermeibung ber Polizeiftrafe. Die Bunbes . Bemerbe. Drbnung verlangt zu biefem Bewerbebetriebe feinen Legitimationsichein. 2) Der Bertauf ber Erzengniffe ber Jagb und ber Fifcherei ift fteuerpflichtig; ausgenommen ift ber Bertauf von felbftgewonnenen Erzeugniffen im zweimeiligen Umfreife, wobei ein Landrathe-Legitimationefchein genfigt. 3) Der Bertauf felbftgewonnener refp. felbftgefertigter Bochenmarttartitel ift ftenerpflichtig; ausgenommen ift ber Bertauf biefer Begenftanbe im zweimeiligen Umfreife, wobei ein Lanbrathe Legitimationsichein genugt. - Das Saufir Regulativ befreit ben Bertauf felbftgewonnener Baaren, Die gewöhnlich gu Schiffe angefahren und vom Chiffe aus verfauft werben, g. B. Bolg,

Torf, Roblen, Obft, von allen lotalen Belchwattungen und von ber Ettenerpfile. Die Bundes-Homerbe-Orbung gebent bes Balles nicht. — Es sie doher ber Berfauf vom Schiffe aus a. vem bie Baaren in rohm Ergengnissisch ver Ausb um Börglen wirthsigheit, des Garten und Debthause bestehen, stets tegtimmeinensscheinfeit umd dabeit kenerzeite die selbsgewonnenen, resp. stenerschiedig bei aufgelaufen Schiffswaaren 36. wenn es andere Schiffswaaren beiter Wet flah, flets segtimisonsscheinspilisig und babei fleuerfrei bei schiffswaaren, resp. steuerpflichtig bei aufgelaufen Waaren.

3meite Mrt bes Gemerbebetriebes: Antauf von Baaren: Das Saufir , Regulativ und Die Bundes : Gewerbe . Ordnung charafterifirt biefen Betrieb als ben Auftauf von Baaren irgenb einer Art aum Bieberperfauf in Bripathaufern, Bafthofen ober auf offener Strafe, Dies Gewerbe erforbert in ber Regel einen Gemerbeichein und einen Regierungs - Legitimationsichein. - Der Auftauf von Baaren bei Raufleuten, Gabritanten ober in offenen Bertaufstotalen ift nach bem Sanfir Regulativ tein Sauffraemerbe, bebarf alfp feines Gemerbeicheines; es ift aber nach ber Bunbes . Bemerbe . Drbnung ein Saufirgemerbe und verlangt einen Regierungs : Legitimationsichein. - 2Bas ben umbergiehenden Anfauf von felbftgewonnenen ober felbftgefertigten Bochenmarttartiteln anlangt, fo enthalt bas Saufir-Regulativ feine Ermabnung ber Steuerfreiheit, ber Minifter erflarte im 3ahre 1828 ben Untauf in ber Umgegend für gewerbeicheinfrei. Much bat bie Bunbes Bewerbe Drbnung eine Erleich. terung gemahrt, inbem fie ben Antauf rober Erzeugniffe ber Land, und Forftwirtbicaft, bes Barten, und Dbftbaues für legitimationsicheinfrei ertlart und gum Mutauf felbftgewonnener Erzeugniffe ber Jagb und bes Gifchfanges nur einen Lanbraths. Legitimationsichein fur binreichend erachtet. Da nun beibe Befengebungen neben einander fteben und ber Minifter eine Steuererleichterung gewahrt bat, fo fteht bie Cache fo: 1) Gitr ben Untauf rober Erzeugniffe ber Land, und Forftwirthicaft, bes Barten. und Dbftbaues gelten biefelben Grunbfage wie beim Bertauf. - 2) Fur ben Antauf ber Ergenquiffe ber Jagb und ber Gifcherei gelten biefelben Grundfage wie beim Bertaufe. -3) Der Antauf felbitgewonnener reip, felbitgefertigter Bochenmarftartifel ift fleuerpflichtig, ausgenommen ber Aufauf Diefer Begenftanbe im zweimeiligen Umtreife ohne Fuhrwertsbenutung. Der Antauf erforbert ftete einen Regierungelegitimationsichein ohne Rudficht auf den Umfreis. - Die Cabinets. Drore vom 8. Dezember 1843 bestimmt, bag ber behufs Muftaufe von Baaren jum Biebervertauf Umberreifenbe trot bes Bewerbefcheins nur Broben und Dlufter, nicht aber Baaren mit fich führen burfe, bei Bermeibung ber Steuerftrafe und ber Confiscation. - Benn ber Bewerbetreibenbe ein Raufmann ift, fo geftaltet fich biefe Betriebsart fomobl in fteuerlicher als in polizeilicher Sinficht anbere. In Anfebung ber Bewerbefteuer war fruber icon bestimmt, bag von Raufleuten und Fabritanten neben ber Bewerbesteuer, welche fie fur bas ftebenbe Bewerbe gablen, nicht noch eine besonbere Steuer für ben Bewerbeichein erhoben werben foll, welchen fie felbft ober ihre Sandlungsgehilfen beburfen, wenn fie Baaren Bebufe Biebervertauf auftanfen, melde fie Bebufe beren Beforberung an ben BestimmungBort mit fich fuhren. Die Bunbes-Bewerbe Dronung icheibet bas Auftanfen von Baaren Geitens Berfonen mit ftebenbem Gewerbe ans bem Begriffe bes Saufirgewerbes gang aus und fieht ihn als einen Ausfluß bes ftebenben Gewerbes an, weshalb bergleichen Berfonen feinen Sanfirlegis timationsichein beburfen; es genugt eine einfache Legitimations. tarte, bie fie berechtigt, in ber gangen Monarchie mabrent bes Ralenberiabres bie aufgetauften Baaren Bebufs beren Beforberung nach bem Beftimmungsorte mit fich gu führen. Gie bedürfen aber sieb Generbeschein, ber den Kausseuber ihr, A. steuteriet, den übrigen Gewerbetreibenden aber steuterpstädig errheit mirb. — Das Haustreil, werden gestellt werden der Keuterpstädt. — Bersonen, welche Wateriellen zur eigenen Zohestlom ausstaufen, ind dasstellt der Generbeschein ist einem file offenes Gewerbe berreiben. An die Seitelle des Gemerbescheins trot eine polizisitäte Fegitimation Welches gitt von den Gemerbescheins trot eine polizisitäte Fegitimation Welches gitt von den Gemerbeschlichen und dem Angelörigen solcher Gemerbescheinen. Die Amerika Gemerber-Lordung lennt dies Welchen und der inden der Gemerbescheinen. Die Amerika Gemerber-Lordung lennt dies Welchen und zwar is nach der Person des Gemerbescheinen der einsche Erbanden Gemerbescheinen der einsche Erbanden Gemerbescheinen der einsche Erbanden der eine einsche Erbanden der eine einsche Erbanden gestellt der der eine Keiglerungslegitimationsstäden.

Dritte Art bes Gewerbebetriebes: Auffuchen von Baareubestellungen. Das Guden von Baarenbestellungen in jeber Form und an jedem Orte gilt als ein Bewerbebetrieb im Umbergieben. Es ift alfo im Allgemeinen ein Regierungolegitis mationsichein und ein Bewerbeichein erforderlich bei Bermeibung ber Steuerftrafe. - Sinfictlich biefes Bemerbebetriebes ift bei Bermeibung ber Steuerftrafe bestimmt, bag Baarenbeftellungen (incl. auf Wein) nur bei Gewerbetreibenben und amar bei Sanbeltreibenben ohne Beidrantung ber Baare, bei Dichthandeltreibenben nur auf Daterialien und Wertzeuge gefucht werben und babei trop bes Gemerbeicheins nur Broben und Dufter, feine Baaren mitgeführt werben burfen. Es ift ungulaffig, Brivatperfonen munblich, fdriftlich ober burch gebrudte Angeigen, Rarten, Boten, birect ober indirect eingulaben, Baarenbestellungen ju machen und folde Bestellungen in Gafthofen, Privatgelaffen, ober fonft mo entgegen ju nehmen. Das Sammeln von Subscribenten auf Schriften und Drudfachen ift ein Auffuchen von Baarenbestellungen. - Benn ber Bewerbetreibende ein Raufmann ift, fo gelten fur biefe Art bes Gewerbebetriebes, fowohl in fteuerlicher als polizeilicher Sinficht Diefelben Grundfabe, wie beim Muffauf von Baaren, mit ber Dagaabe, bag bas Auffuchen pon Bagrenbestellungen (incl. Bein) bei Richtgewerbetreibenben ungulaffig ift bei Bermeibung ber Cteuerftrafe.

Bierte Art bes Gemerbebetriebes: Anbieten von Dienften und Arbeiten. Das Sanfir . Regulatip balt bas Unbieten pon Dienften und Arbeiten für gewerbescheinpflichtig. find jeboch fünftlerifche Leiftungen und Diejenigen Dienfte, welche als Ausfluß eines ftebenben Bemerbes landesgebranchlich, im ameimeiligen Umfreife gefncht und geleiftet werben. Die Bahl ber gulägigen Dienftarten mar febr beidranft. Bewerbe Dronung laft Diefe Beidrantungen fallen. Die Cache fteht bemuach fo: a. Mule gemerblichen und fünftlerifchen Leiftungen find gulagige Begenftanbe. b. Die gewerblichen Leiftungen bedürfen eines Regierungslegitimationsicheines und eines fteuerpflichtigen Gewerbescheins bei Bermeibung ber Steuerftrafe. Diejenigen gewerblichen Leiftungen jeboch, welche landesgebrauchlich ale Musflug eines ftebenben Bewerbes im gweimeiligen Umfreife augeboten werbeu, bedurfen blos eines Canb. rathe - Legitimationeicheines, aber feines Gemerbeicheines. Gin Ueberichreiten bes zweimeiligen Umfreifes macht ben Bewerbebetrieb fleuerpflichtig, weshalb bann ein Regierungslegitimations. ichein und ein Gewerbeichein nothig ift bei Bermeibung ber Steuerftrafe. c. Die tunftlerifchen Leiftungen beburfen ftets, auch im zweimeiligen Umtreife eines Regierungslegitimationsfcheines, aber feines Bewerbeicheines, benn fie fint fteuerfrei. -Unter Unbieten, Feilbieten ber Dienfte ift nicht blos bas Muffuchen von Baarenbestellungen ju verfteben, vielmehr muß bie Berfon auch die Dienfte ausmarts ju perrichten in ber Lage fein. (Dienftleiftungen ber Tanglebrer, Bahnargte, Thierargte, Bunbargte, Schneiber, Beichner, Commiffionare, Dafler, Anctio-

natoren, Berficherungsagenten.) - Conftellungen. Uns bem Begriffe bes Saufirgewerbes treten bie Schauftellungen beraus, fobald bei ihnen ein boberes miffenichaftliches ober Runftintereffe obwaltet. Gie find nicht ftenerpflichtig fobalb fie erfolgen in groferen ober mittleren Stabten und in eigens bagu eingerichteten Lotalen. Bu ihnen merben in ber Regel gezählt; miffenicaftliche Bortrage, Coucerte, theatralifde Borftellungen u. f. m. Derartige bobere Chauftellungen find niemals, felbit menn ihnen die Steuerfreiheit nicht gutame, legitimationsicheinpflichtig, aber es wird bie Benehmigung ber Ortspolizei für erforberlich erachtet. - Das Saufir : Regulativ balt bas Reilbieten von gewöhnlichen Schanftellungen für fleuerpflichtig. Die periciebenen Arten ber Schauftellungen find feit ber Bunbes-Bewerbe . Dronung unbeidrantt. Die nunmehr gulafigen Arten unterliegen berfelben Steuer, wie bie fruber ichon gulagigen. Die Bundes . Gemerbe . Ordnung bat biefer Urt bes Gemerbetriebs polizeiliche Befchrantungen auferlegt, inbem fie nicht blos einen Regierungslegitimationfdein forbert, fonbern anch bie Beburfniffrage berudfichtigt, ben Betrieb auf ben Regierungsbegirt beidrantt und gmar gur lofalen Musübung ftets bie orts. polizeiliche Benehmigung forbert. - Das Dufitgemerbe ift ale ftebenber Gewerbebetrieb fteuerfrei; aber Die Anmelbung ift nothwendig und gur öffentlichen Mustbung bes Bemerbes am Orte felbft ift Die polizeiliche Erlanbnig erforberlich. -Das Dufitgewerbe im zweiweiligen Umfreife ift fleuerfrei, obne Rudficht barauf, ob es einzeln ober in Befellichaft ausgeubt Gruber mar biergu eine polizeiliche Legitimation erforberlich, an beren Stelle jest ein Regierungslegitimationsichein getreten ift. - Das Dufitgewerbe im größern Umtreife ift ftets, auch wenn es auf Bestellung erfolgt, fteuerpflichtig; es ift alfo ein Gemerbeichein und ein Regierungslegitimationsichein erforderlich. - Giner Coaufpielergefellicaft foll ber Legitimationsichein erft bann ertheilt werben, nachbem beren Borfteber bie erforberliche besonbere Erlaubnif ber Regierung gum Bewerbe eines Schaufpiel - Unternehmens erlangt batte.

Ueber Fr. Siemen's Batent=Schmelgmanne mit constinuirlichem Betriebe auf ber Glashütte bes Grafen Dannesfiold bei Ropenhagen.

Bon Bernbarb Griebling.

In ben letteren Jahren, mo bie Glasfabritation in fo maucher Richtung einen rationelleren Beg eingeschlagen bat, bat man auch bem gangen Apparate bes Glasichmelgens eine großere Aufmertfamteit jugewendet. Da die Erfahrung gelehrt batte, daß niedere Safen mit großer Oberflache ben boben und engen vorzugieben find, fo bat man versucht, ben gangen beichmerlichen Safenapparat burch einen einzigen Safen (eine Banne) ale Comelgofen gu erfeben. Doch haben folche Berfuche nicht ju bauernd guten Refultaten geführt. Der von Gr. Giemens conftruirte neue Wannenofen bagegen, für welchen Die oben genannte Fabrit bas Batent für Danemart erworben bat, entspricht nach bes Berfaffers Berfuchen allen Erwartungen. Das Eigeuthumliche biefes Bauneuvfens besteht barin, bag ber Erfinder die einzelnen Stufen bes Schmelaprogeffes gefonbert hat, bamit jebe berfelben in einem befonberen Raume ausgeführt werben tann. In bem großen Schmelgraume wird bas Gemenge eingelegt und bas Ginichmelgen bewertftelligt. In Folge feines fpecififchen Gewichtes fintt bas gefchmolgene Glas gu Boben und fliegt burch bie bort angebrachten Ranale in ben nachften Raum, mo es in einem bannen Strome über eine Brude geleitet mirb, mobei gemiffermaßen jebes einzelne Theilchen

ber geschmolgenen Glasmaffe ber unmittelbaren Ginwirfung ber Babflamme ausgefest ift. Rachbem bie Glasmaffe bier ben größten Sinegrad überftanben bat, fintt fie in ben fur bie Lauterung bestimmten Raum und enblich von biefem in ben Arbeiteraum, um bem Glasmacher jur weiteren Behandlung au bienen. Die Glasmaffe ift bemnach, bis fie ben Arbeitsraum erreicht, in einer ununterbrochenen ichlangenformigen Bewegung ; jebe einzelne Abtheilung bes Glabergengungsprozeffes (Schmelgen, Lautern und Musarbeiten) wird ununterbrochen und au gleicher Reit ausgeführt, eine jebe in bem baan beftimmten Raume, und gwar fo, bag gur felben Beit, wo man bas Bemenae in bas eine Enbe bes Dfens legt, Die fertige Daffe am anderen Ende ausgearbeitet wird. Dlan hat alfo einen Dfen mit vollftanbig continuirlichem Betriebe, bei meldem eine Befepung von Arbeitern bie anbere abtoft und feine anbere Unterbrechung portommt als bie, welche ben Arbeitern jum Ausruben nothwendig ift. Durch Giemens's Erfindung treten Die Blathatten in Die Reihe ber geregelten Fabriten ein. Die Uebelflande, welche fruber ber Glasfabritation baburch anhafteten, bag Die Arbeit gu vericbiebenen Beiten, balb am Tage, balb in ber Racht ausgeführt werben mußte, und bag bie Arbeiter in unmittelbarer Rabe ber Sutte mobnen mußten, um gur Arbeit gewedt au werben, wenn bie Glasmaffe gar mar, find bierburch entfernt. Die Arbeiter treffen gur bestimmten Beit in ber Sutte ein und verlaffen biefelbe gur bestimmten Beit, gang wie in ieber anberen Rabrit. (Dingler's point, 3ourn)

Heber die Fabritation des fcmiedbaren Guffes.

Die Jabrilation des ichmiebberen Glusse ist auch bei und in Zustschaub ein nurer Industrigung mehr, neum berieften auch vielfach noch aus England und Belgien bezogen wird. Das dabei einzuschlagende Bereidbern bietet voll Juterest, erwoben ist aber noch wenig Russsiphietigtes darüber bekannt gemacht worden, weshalb wir an die bereits frühre von nus im Generchefolkt der beiter vorschfestlichen Mittheliumen noch die solgenden ausschließen; bieleben find einer Mbhandlung des Der. E. B. Die tre im Bereit nach der Jahritzeitung nurmannen, wobei der Werfaller sich auf eine Reihe von Mussigen im "Praetical Mredan, Journ," über diese degenschaus der Mussigen im "Praetical Mredan, Journ," über diese degenschaus der Auflägen im "Praetical

Im großen Umrig jeigt bie Febritation bes schmiedberen Buffes ist liberal Dreifebren Überarter; es bandet sich giete barum, des geeignet Wohessen im Tiegest umzuschiegen, in genuse Greune, jewohi aus ginnem als aus getrochertem Sande ju giegen, die Gussel von ber und bingenden dermunserial ju befreien und ih ein drapfbeligiem Bulere in Topfe ober Kaften zu schieden, die in einem passenden Dien burchgegischt werben. Die Gusseller, die in einem passenden Dien burchgegischt werben. Die Gusseller gereicht, ober aufthigenischt worder mehr ober verniger bereichtet. Gewöhnlich werden eutwoher nur größere oder nur keinere Gegenstände in einer und berleiben Fabrit feraffelt.

Bur Herftellung bes schnierbearen Guffes gehört ein weißes, bis ju gewillen Grobe reines Bobeitin, meldes fich ju nebel, bis ju gerillen Grobe reines Bobeitin, meldes fich ju nebel, artigen Beldesfiensheit hinneigen soll. Alteine Waare soll man nicht auß ju gerlellen Eisjen giefen, weit sie soll nich zu baß sie ichne in der Germ gerbricht; est wird sogar gerathen, daß sie ich den in der Germ gerbricht; est wird sogar gerathen, bierzu lieber geraphtireiches, graaces Wohrstien zu nebmen, weit basselbe beim Guffe beim Guffe fleiner State in der Germ sich durch Gertellen Richte in weißes ammanbett.

Das Comelgen wird in Tiegeln von 50 bis 100 Bfb. Inhalt und in Defen vericiebener Conftruction und Grofe

vorgenommen. In größeren Erablissennts fest nun die Tiegel am besten in Eine nu d'ich Ageneratiossen im, wie died beim Seichlichmelzen geschiedt. Sie nehmen bis 18 Aiegel auf und verkrauchen weniger Berenmuterial als gewöhnliche Liegelöfen. Aller geister Cluse hat man auch Sendoch vor Kupublien zum Schutzel, der beim als Grenmaterial Holzschie. Sein deben weiter bei eine die fieden beimes, bod ist dam als Brennmaterial Holzschie

Eine Sauptface bei Heiner Baare ift ber richtige Duerfchnitt ber Einguffe, bamit biefelben lebhaften Buß geftatten und leicht abbrechen,

Dos Glüßen ober Zempern der Gußfüde erfolgt am beften in gußeilerem Chilborru von ca. 12 3oll Durchmeffer, 15 3oll Dohr und V_{k} bis V_{b} 3oll Wandharte. Die zwishen bie Stuffe gebrachte Senblamz befteht aus einer Bisfung von gepulvertem frijden Behelpfeilneit mit bereits gebrauchten, finishen Rehelpfeilneit mit bereits gebrauchten, Dammerfolgs übergegangenen. Dei großen Selüden wirb mehr irlicher Rehelpfeilneit genommen. Die Eilengephlicht zwisheben Gegenfländen löd teim V_{b} 3oll flart fein. 3ft ber Ghünker befolgt, is der ber Der Derbau in ben Lem gefoben. Die größten Gegenflände fommen in bie beißight. Diengen, die lietligten in die wenner beit beißight.

Man feuert ben Dien 16 bis 24 Stunden an und gibt aledang 60 bis 80 Stunden Boulleare, moeard man bei theit weig geschneten Dien 24 bis 36 Stunden absühlen ish. Dierauf eine eiterne Platte, um sie vollständig anstühlen gu lassen, diene eiterne Platte, um sie vollständig anstühlen gu lassen, Gegenslände von mehr als 1/2, bis 1 Boll Diete mitz man nochmals tempern, oder men glütt sie gewensigier sie sich in besonderen Delen, wo man sie länger absühlen löht. Der Stertied eines Diens douert ernan 10 Zage. Gewöhnlich sieh man am Montag die Zöpfe ein, gainet Kendeb das Feuert an man fleigert es bis Fertieg oder Somenhenh bis zur beutschiegen Gilbbigsen Gilbbigsen wielde man 24 Stunden lang deutern läst. Dann täht man allmid as.

Sinc Controle der Temperatur und der Zeitdauer des Frogestes gibt es nicht; nur Uedung und Krichtung lehrt, wie lange und wie start man einen Gus erhigen muß. Die hire beidrichene Methode vos Zemperus wird in dem meisten Geigerene ausgeglicht und des eine ziemtlige Berichmendung von Zeit, Beremmaterial und Attlageschpital im Gefolge, wedhalb man in England hatt der gewöhnlichen schröftenigen Defen, die an der Sohle von zwei Fenerungen gebeigt werben und in benne die Gole den gaugen inneren Naum burchfreiden, um zusch durch fluche und der einer Mende wirdfreiden, um zusch durch fluche und der einer der der der jest werden tann. Brechmäßiger dürste wahrschreidig eisht werden tann. Brechmäßiger dürste wahrschreidig der Kinsonen der Liesetelien ihre der kinsonen der Liesetelien der Kinsonen der Liesetelien ihre der bereite den der Kinsonen der Liesetelien ihre der bereite der der Kinsonen der Liesetelien ihre der Liesetelien der Liesetelien ihre der Liesetelien der d

filt mittelgroße Stabliffements rechnet man als Maximum vier bis fechs Temperofen.

Benn bie Artitel roh verlauft werben, fo find fie nach bem Tempern fertig, anderufalls werben fie erft noch ladirt, ober mit Grapbit ober Binn übergogen.

hierzu eine Beilage.

Barnung bor arfenhaltigen pabiernen Lambenichirmen. Bon Dr. R. Mirus in Jena.

3m Sanbel tommen jest Schirme von ftartem Bapier por, meldes (unter anbern) faltig gusammengelegt ift, fo bag fich biefe Schirme beliebig weiter und enger ftellen laffen. Die innere Geile bes Bapiers ift weiß, bie außere lebhaft grun, bie Farbe erinnert fofort an bas giftige Schweinfurter Grun. Da bie Dberflache einen lebhaften Glang befitt, ift bas Brun, wie es icheint, mit einem Lad vermifcht aufgetragen worben.

Beim Gebrauch liegen Diefe Chirme gewöhnlich auf ber Dildglasglode, namentlich an beren oberften Theile febr bicht auf und werben bann an jener Stelle ftart ermarmt.

Ein fehr guverlaffiger Beobachter berichtet nun, bag in feinem Saufe jungft zwei Falle vortamen, in benen balb nach ftattgehabter laglicher Anwendung folder Schirme bie Bewohner ber betreffenben Bimmer 8 Tage lang an einer ichmachen Arfenitvergiftung litten, und bag bie Rrantheitericheinungen fich erft wieber verloren, als man, auf biefe Chirme aufmertfam geworben, fie nicht mehr in Gebrauch nabm *).

Dogleich nur verhaltnigmäßig febr fleine Dengen Arfen in biefem Salle fich fortgefest verflüchtigen mogen, fo ift es bennoch hochft mabricheinlich, bag bas eingetretene Uebelbefinden ber Rimmerbewohner nur bem verfilichliglen Arfen gugefdrieben werben tann, um fo mehr, ba bie Beobachtung zwei Berfonen berfelben Familie mit zwei Schirmen und in zwei verichiebenen Wohnzimmern gemacht haben. (Ard. b. Bharm.)

Belt: Musftellung 1873 in Bien.

Allgemeines Calenbarium.

1872. 1. Dai. Befanntgabe ber Ranmanfpruche ber auswartigen Commissionen an ben Benecal-Direftor. Befanntgabe ber feitens ber auswärtigen Commissionen von ben Berlebrs-Anftalten erlangten theilungen (Gruppen) erfichtlich machenben Aufftellungsplane an ben General-Direttor, seitens ber öfterreichischen und fremblanbischen Aus-ftellungs-Commiffionen. — 31. Ottober. Insendung ber Ausstellungs-

ideine an Die öfterreichischen Aussteller. 1873. 1. Januar. Schuftermin für bie Einfendung ber Bergeichniffe ber answärtigen Aussteller und ber bie einzelnen Anftellungen erfichtlich machenben Detailplane an ben General-Direftor. Ochluftermin für bie Einfendung ber jur Abfaffung bes Rataloges nötbigen Daten feitens ber fremblanbifden und öfterreidifden Commiffionen. - 31. Jau. eitens ver fremsannischen und obererechtigen dominischnen. — 3.1.3an. Göchspiermin für die Anmeldung für gesonderte Etallouten. — 1. Bedruar die 15. April. Julastung der Anskellungsobjette in den Anskellungsraum. — 15. Hedruar. Schluckermin für die Vollendung der zur Aufnahme von Auskellungsobjetten bienenden Borrichungen. — 15. Februar bis 25. April. Arrangement ber einzelnen Ausftellungs.

und frijd, außerwahrtem Coß, — 31. Mai bis 9. Juni. Musskellung von Rünbern, Schofen, Schweinen, Jüsgen. Aften. — 15. bis 25. Juni. Stunnen. Ausbellung II. Ausskellung von Vertragen. — 20. bis 39. Kugult. Stunnen. Ausbellung II. Ausskellung von Vertragen. — 20. bis 39. Kugult. Stunnen. Ausbellung II. Kusskellung i Van Bernaren und Freibbiren. — 18. bis 30. September. Ausstellung von Benaren. — 18. bis 30. September. Ausstellung von Wierber, Geflügel, Zuchen, Spather, Ausgen. — 19. bis 47. September. Ausstellung von Wierber, Geflügel, zu den, Junker, Ausgen. — 15. die 15. Ernbeit. Russkellung von Wierber, Stunnen von Wiesen. — 15. die 15. Ernbeit. Russkellung von Wierber, Stunnen von Michaelung von Wiesen. — 31. die 5. Coheben. Ausskellung von Wiesen. — 31. Coheben. Stunkellung von Wiesen. — 31. December. Schulpturmin für die Wegerchunung der Ausskellung von Wiesen.

raumung ber Ausstellung sofeite.
1874. 30. Inni. Bertauf ber noch übrig bleibenden von der Beneral-Direftion in Magaginen untergebrachten Gegenftanbe.

Biener Welt : Musitellung 1873. (Correfpondeng aus Bien.)

Bom Aussitliungsplate. Der Besuch bes Ausstellungsplates von Geiten bes Musstellungsplates von Bebote, Im abgestalten Bonar murbe ber Ausstellungsplat von 28,002 gelaufenn Beindt. Die Ausstellungsplat von 28,002 gelaufen Bersone beindt. Die Ausstellungsplate von 28,002 gelaufen Berson beindt. Die Ausstellungsplate von Schaffen der Beschellungsplate von Schaffen der Beschellungsplate von Schaffen und Schaffe feben Wonatels veröffentlich werden. Die mit Jahlubren verfebenen Tour niques, welche an ben Caffen aufgeftellt finb, erweifen fich als febr peaftifch und machen febergeit eine augenblidliche Ungabe ber Befuchergabl möglich.

ver Geligerigeit möglich.

Der Geligerigeit möglich, der Geligerigeit gelige der Geligerigeit gelige der Geligerigeit geligerige geligerigeit geligerige geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerige geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerigeit geligerit geligerigeit fo ift ber Ingenieur ber Raifer Ferbinands-Rordbahn, Berr Sugo Lagar, mit ber Leitung bes Gifenbahnvertebre auf und gu bem Musftellungs. plate betraut worben.

Debaillen. Befanntlich find im Rovember v. J. bie Runftler bes In- und Anslandes ju einem Concurfe fur Die Anfertigung ber Breismebaillen eingelaben worben, beffen Termin am 31, Darg abge-Ansichreibung war von bem guntigften Erfolge begleitet. In faft allen Staaten find die Kunfter bem an fie ergangenen Aufrnse bes General Direttors ber Ausstellung gefolgt und um ben Breis (50 Dutaten für jebes getronte Motell) in Bewerbung getreten. Reungehn Rünftler baben fich mit 60 Robellen an bem Concure berbeitigt.

Deutsches für die Mitglieder der Central-Commission bes Deutschen Reiches für die Weltausstellung 1873 waren mehrere Tage Denigen beines jur die vertauspraum (200 waren metgrer auge füre auseiend, um ne eingefenden Berhandblugen mit dem General Direttor der Ausstellung alle auf die Beihrifigung Deutschlands an der Erpolition bezäglichen fragen zum Abschuffe ab der händige Reprofentation in Wien während der Ausstellungszeit dat die beutiche Commiffion Die erfte, 26 Raume enthaltenbe Gtage eines neuen oeutge wommisson vie erse, 20 Naume entpatence Edge eines nieten Palais auf dem Schillerplag gemiehet. Mit dem Miglisbern der Commission das sich auch der ihnen attachire Königl, preuß. Hosbaumen nach Weiten gurtchlegeben. Derfelbe wird, wie im Baris 1867, auch bei der Weltansstellung 1873 die Ausstellung und Anordnung ber bentichen Exposition gu leiten haben.

nnersung ere ertigene uppertug mit jerte goeine vertigen Attulter. Bertigten aus Diffichref ju folge riben fich ich vertigen Attulter. Eine der Bertigen aus der Bertigen der Bertigen der Bertigen der Bertigen gegenen der Bertigen gestellt der Bester von Bedrutung gugfag und ballet ein Maker von Bedrutung bei ber Erbeitigung gugfag und ballet ein Maker von Bedrutung bei ber Großen auch der Bertigen gestellt der Bertigen gestellt der Bertigen gestellt der Bertigen gestellt der Großen der Bertigen gestellt der Großen gestellt der Großen gestellt der Großen gestellt der Großen gestellt gestellt der Großen gestellt gestel

ftellung angemelbet.

neumn angemeioet. Ausfellung bes beutschen Berlags. herr G. Marcus, Midfieb bes Borfanbes bes Bofenvereines beutider Buchbinber, bat, wie uns aus Leipzig geschreben wirb, bie Berleger Deutschands anfgeforbert, fich an der Bestausftellung 1873 mit einer Conetivo-Ansanlgeforbert, No an der Westamsstetung 1873 mit einer gonetiere nach keltung au befehrligen, um die Jahresbroduction des beutichen Buch danbels in einem Cefammtbilde au beranschauftigen. Ans Wonaco. Das Färstenthum Wonaco will die Ansstetung mit Rohproducten beschäften und nimmt einen Kaum gwischen Frank

reich und Italien im Ausftellungsgebaube in Anfprud.

^{*)} Gine gang abntiche Ericheinung, wie bie bier ermabnte, bat fich jungft auch bier in Frantfurt bei einem nus befreunbeten herrn nay langt and her in grunziur: or einem uns orienmente generalische granden gegen met die der gegen ge jenen Gdirm gu caffiren.

Mns Griechenland. Ginem Berichte aus Athen aufolge ift bie bortige Ausfiellungs-Commiffion eifrigft beftrebt, bag namentlich bie arieciiche Saus-Induftre auf ber Ausfiellung wurde vertreten merbe.

Canpten auf ber Belt . Ausftellung 1878. Ans Cairo find neueftens Berichte eingelangt, Die ein umjaffenbes Bilb ber Borbereitungen geben, welche in Egypten für Die Welt-Uneftellnug getroffen merben, Borbereitungen, Die erwarten faffen, baft bie eapptifden nub efirfifden Gepolitionen einauber barmonifc ergangen merben, um generigen Exponionen einguber garmonig ergangen werben, nim ge-meinfam ein vollftandiges Bild bes vollswirtsschäftlichen und Culux-lebens bes Orients zu bieten. — Bekanntlich ist bas Programm ber lebens des Orients zu beten. — Befanntlich in das Programm der expedition Musskullung von dem Allerthumsforider, Potofffor Brugsch entworfen worden. Berfelbe wird demnächt die eintreffen, um per-spinich die Ausführung zu leiten. Ihm zur Seite wied sich der Ar-drieft herr Schworenz, ein geborner Bohme, bestuden, dem der Khe-chieft derr Schworenz, ein geborner Bohme, bestuden, dem der Khe-Dipe Die Ausführung ber Bauten im Barte ber Ausftellung fibertragen. Lentere merben ben Schwerpunft ber eapptifden Ausftellung bilben. Rach bem von ber egpptifchen Regierung bereits genehmigten Entmurfe wird im Borbregrunde biefer Pauten ein egyptifches Bobnbaus mit harem und Schamit gu fieben tommen. Un biefes wieb fich rechts eine arabische, ein Gegenstud zu ber in ber ottomanischen Abtheitung auszusichtrenden illetischen bilbende, Fontaine auschließen, über welcher im ersten Stockwerte eine arabische Schule untergebracht werden wird. Gin ameiter Anban finfe mirb im erften Stodwerte Appartemente fur ben Abebive und im Merranin ein argbifches Raffebaus entbalten. 3m Barterre wirb Raum filt grabifde Boutignen aller Art gelaffen, melde an Eingeborene vergeben werben, um bafelbft ibre beimifchen Probutte auszuftellen. Gegen ben Bart ju wird bas Gebonbe burch eine, Die Copie eines ber beften Baumerte aus ber Ralifengeit reprofentirenbe Façabe einer Mofdee abgegrengt werben. Bwei Minarets follen bas Gange zieren und architettonisch abichließen. - Gine zweite Gruppe bon Bauten wird ben Dintergrund bes grabifden Barles bifben, Bier mirb fich ein grabifches Banernbans, eine Scheifbmobnung, erbeben, Lints bon biefen Bauten wird fich im Garten ein altes Grab aus Beni-Saffan und ein arabiiches, wirftich benuthbares Bab befinden 3m Uebrigen werben in bem Garten einige egyptische Specialitäten, wie Tanbenhaufer, Brunnen zc., untergebracht werben. - Die Raume ber Bohnungen werben mit jenen Dobeln ausgeftattet fein, wie fie in Egypten porfommen, bie Appartements bes Rhebive lururios eingerichtet merben. - Die Scheifewohnung wird mit eapptifden Adergerathen ansgefigttet merben. Das oben ermabnte Grab, eine getreue Copie eines ber alteften Bauwerte, wird im Innern mit ben wertboullen attertbumlichen Runftwerfen gefchmfidt werben, um ein vollftanbiges

Bitb pharaenifder Cultur gu geben. Die egyptifde Ausftellung foll aber nicht auf biefe Erpebitionen allein beichränst bleiben. Auch dafür ist Gorge getragen, daß das Culturleben Abossiniens zur Darstellung gelange. Die Ausstellung wird sich ferue anch auf das Land der Golla und Somali, auf das don grabifden Stammen bewohnte Gebiet amifden bem blauen Gluffe und aubhlichen Stämmein berodinit Gestellt jurchten bem binnet jurffe und bem ereiten Better erfreten, und bas gauge handlesjeleit der Sälber Wissen und Erkert unteillen. Auch das Leben ber Erbeihnen foll bart ein vollkändigs jungsfahreite, Auch das Leben ber Erbeihnen foll beiter Altheilung alles, was die erwöherten Gegenben um Gölfinnen, Gerichtungsfählen, Boltsigumed Gingentbinnliche beitere, unt Zuschlaung gebracht werben. Die Seinung biefes Zweise ber Ausheilung ist dem Gwouerrent vom Maßenna, Mungsinger See, einem behannte beröcker.

übertragen,

Direftor ber auftro egoptifden Bant, Robins, Stroß und Bollad, Chefs alexanbrinifder Sanblungshäufer, gebilbet morben.

Coldes Bufammenwirten berborragenber Rrafte, Die in allen ihren Arbeiten von ber egyptischen Regierung die ausgiebigfte Unterftabung finden, rechtsetigt bie großen Erwartungen, bie man in Egypten felbft bon beffen mit fo vielem Gifer borbereiteter Betheiligung an ber Aus-

Ans Muftralien. Bie aus Delbourne gefdrieben wirb, werben auch bafelbft alle Unftalten getroffen, bamit Auftralien mit feinen ber-vorragenbften Induftrie- und Ropprobuften auf ber Ausftellung ericheine.

Literatur.

Der Technifer, Unter biefem Titel ericeint feit bem 1. Jannar 5. G. ein eines Journal, von eine Artet erspeint jett vom 1. ganna b. 3. ein eines Journal, voeldes nach der erste mit vorligenden Rummern wohl in jeber hinsicht einer Errodhung werth ist. Das Blatt, meldes wödentlig erleicht, hat son einer alleren Menkattung und der Knordnung jeines Indalein, das son eines Aufrechendes und ein tille in jene Golaten läth eine Werbe diefel. Journals für der Kieb-tlich in jene Golaten läth ein Werbe diefel. Journals für der Kiebwuc in seine spatten lägt den Weets beres zwirals für den Leb-haber, wie für dem Kraftifter leicht erkennen. Hähliche Originalab-handbungen aus dem Gebiete der Erdnif und Jaduftie, verdunden mit einer Uederschift der wichtigeren aus anderen Zeitschriften und lite-curificen Arscheinungen entlehnten Erfindungen zu, dieten und Alles, was wir bon einem berartigen technischen Journale bertangen Bonnen. Bir glauben baber bas Journal bem Bubitum mit vollem Bledte empfehlen gu fonnen, bem Gemerbtreibenben und bem Theoretiter, bem Fabritanten, wie bem Difettanten wird es eine angenehme Dilfe-A. Opt.

Alluftrirte Biener Musitellungs Reitung, rebigirt bon Brof.

Menertorium.

"Dinglers Journ. 1. Margheit." Fleicher's Stremmeffer. Sp-braulicher Motor ben Schmib. Ameritaufige Areishellmachine far bergabnte Aber. Dianemometer von Depre, Dampbrackgulator von Fitt. Amerik Conbenfalionswonfer-Ableiter. Die neneren Ger-richtungen jum Ger um Ankonistundigen. lieber bas hobein ber Detalle. Refultate von Berinden über bie Biegnug eiferner und flabler-Diffusion bee Quedfiberdampfe, Meibobe ber Trennung bon Rali und Ratron von Schlöfing. Ueber ein explosives Gemifc bon falpeteraurem Rati und effigjaurem Ratron. Brufung ber Cochenille. Dejillones . Buano. "Bieds Gem .- Big. Rr. 44." Das nordweftliche Bennfplvanien,

bas großte Gobliebergeberei Centrum ber Belt. Bugftorung in Rominen, welche mehreren Stodwerfen gemeintam find, Ueber ben Scottfchen Cement. Berbeffertes Bafferflanbeglas. Die Ganerftoffbelenchtung jogen armein. Geringtere zum jenarogius. Die Gunteringterrapians, im Besthahnhofe ju Bien. Eine Schwefeltoblenfof Dampfmachine. Rr. 16. Reue Methobe gur Berthbestimmung ber Antlinfarbeffe. Bollhandel in England. Früge und Schneibestempel zur hanbichub-fzabritation, Schraubenpumpe von Boutton. Borften-Sortie-Walchine. Runftliches Alizarin

nunftiges Nigarin "Deutste Ind." Das begrifche Gewerbe-Mufenn im Allenbeig. Spreighattone von Alertig. Die Feinbeitsbegeichnung ber Wirfunglichnen. Eifen. und Beleinungig just Enubirum bebein Anftreichen von Eifenvert. Dr. 14. Deutsche Gewerbestatiftli. Feber. folagvorrichtung für Bebfinbifcugen. Doppel - Bentil . Bumpe. wendung der Mineralble zum Reinigen der Wisse. Gläben und Beizen von Eisendraßt. Reue explosive Masse. Bedachung für Zuderladrifen. "Ralchinen-Construtteur Rr. 6." Confrantion der Triebwerte. "Machinen Confruiterr Pr. 6." Confruitron ber Terbwerte. Schuß- Spulindichine für Seibe mit Hanberriet. Beternitres bepro-atmofphär. Conbenfations-Softem. Borrichung jum Boliten gehärteter Gegenflände. Iwölipierdige getuppelte Förbermafchine. Bandbohr-mafchine. Transportable Handickere. Mechanischer Wechinds von

Fragelaften.

1) Beldes ift bie zwedmäßigfte Bermenbung bon Beigbled-Mb-

pauer: 3 ft ein Surrogal fit Eineil wie es in den Spühnereiere ent-bert ill. betann, welches biefelber Eigenschelten, auseinneilich all Ge-werten zu geschlich geschlich geschlich geschlich besteht zu geschlich geschlich geschlich geschlich besteht 3 ft eines Rübers über die Schriebfich Summehde sieden Antiongleitung R. d.) bekannte.

*) Um Ginfenbung von Beantwortungen erfucht bie Reb.

wersie.

Organ des Breslauer und Schlefifden Central=Gewerbe=Bereins.

No 9.

Breslau, den 30. April 1872.

18. 23and.

Inhalt. Bereinsnachrichten. - Die Bewerbeschule für Mabden in Brieg. - Ueber bie Ertennung ber Qualität bes Transmiffionsriemen-Lebers. - Beltausfiellungs. Correspondeng. - Rotigen. - Repertorium. - Rragelaften

Der neunte Schlefische Gewerbetag

wird am 20. und 21. Juli c. in Birich berg abgehalten merben. Mis Buntie ber Befprechung find vorläufig feftgefest morben: 1) Die Unterftunung wenig bemittelter Gewerbtreibenben jum

Befuche ber Wiener Beltausftellung. 2) Die Einrichtung von Lehr Curfen für Lehrer in ber gu

grundenben gemerblichen Beidenichule ju Breslau.

3) Die Berbinbung bes Runftgewerbes mit ben Intereffen bes in Breslau gu grunbenden Mufeums für bilbenbe Runfte.
4) Der Unterrichts Bwang in ben Conntags, und gewerb. lichen Fortbilbungsichulen.

5) Ueber beftebenbe Ginrichtungen pon gemerblichen Schiebs.

gerichten in Golefien. Die im Berbft abguhaltenbe Musftellung von Beichnungen ber Schuler folefifder Fortbilbungsichulen und bie beablichtigte Bramitrung.

Bir erfuchen bie Borftanbe fammtlicher mit uns perbunbenen Corporationen und Bereine freundlichft, uns weitere Borfchlage

für bie Tages Dronung gutommen gu laffen. Brogramm ac, wird ber Gemerbeperein ju Birichberg bie Freundlichfeit haben ben Borftanben guguftellen.

Die Ramen ber herren Deputirten bitten wir uns mitgutheilen. Bir richten an alle Inbuftriellen und Gemerbetreibenben Schleftens und an alle Diejenigen, welche Intereffe fur bie Beiterentwidlung ber gewerblichen Berhaltniffe haben, Die Bitte, an ber bevorftebenben Berfammlung fich betheiligen gu wollen.

Der Musidus bes Schlefifden Central-Bemerbevereins.

Schlefifder Central-Gewerbe-Verein.

Un Die Borftande ber gewerblichen Fortbilbungs: reib. Countagsiculen.

Der porjahrige Chlefische Gewerbetag batte beschloffen, von einer Musftellung von Beichnungen ber Schlefifden Sanb. werter . Fortbilbungefculen im vergangenen Jahre abzufehen und bafur in biefem Jahre eine folche gu veranftalten. Da nach fruberen Erfahrungen bie Beit ber Dichaelisferien fic als die geeignetfte für solche Ausftellungen ergeben hat, so haben wir ben 6. nnb 7. October b. 3. für die diesjährige Musftellung feftgefest und erfuchen mir Gie, indem mir bie Beididung berfelben von Ihrer Anftalt vorausfeten, Die Unmelbung bis jum 1. Juni, Die Beichnungen felbft aber, begleitet von einem turgen Bericht über Frequeng, über bie beim Reichnen befolgte Dethobe und bie erzielten Erfolge bis gum 10. Geptember b. 3. an ben mituntergeichneten Ingenieur

Rippert, Urfulinerftrage Dr. 1 bierfelbft, gefälligft einfenben an mollen.

Breslau, ben 2. April 1872. Der Musidus bes Edlefifden Central-Bemerbe-Rereins.

Breslauer Gewerbe- Berein.

Den Mitgliebern unferes Bereins, melde bas Bemerbeblatt balb nach bem Ericeinen erhalten wollen, wirb baffelbe gegen eine jabrliche Einzahlung von 10 Ggr. (bei Berrn B. Dild, Dhlauerftrage 19) burch bie Stabtpoft augefandt Der Borftanb bes Breslauer Gemerbevereins.

Reue Mitglieber. 1) herr D. Daeglan orthopabifcher Schuhmacher und Berfertiger fünftlicher Blieber, 2) Berr Raufmann Saube.

Berfammlung am 25. April. herr Ingenieur Thiel fprach fiber bie in Breslau angulegenben Pferbeeifenbahnen. Der mit großem Intereffe verfolgte Bortrag wird in einer ber nachften Rummern vollftanbig abgebrudt werben.

Gingange fur Die Bibliothet. Die Batentgefengebung ber Bereinigten Stagten pon Amerita, überfest pon M. Dtt*).

Gewerbe-Vereine der Proving.

Brieg, 8. April. herr Ulfers sprach über einen Kafffein, ben herr Geinnmehmeister Kofenthal in Guligien ausgehuben und ber vollständig dem Libographischen Etinie von Solenhofen gleichbonnt. Hervoll siell herr Dr. Riefen Leine Wortrag über den Einstig des Teinkonffers auf pie allgemeinen Gefundseitsgulftable.

Die Gewerbeichule für Madden gu Brieg.

Bon ben Ofterprogrammen, Die uns gelegentlich ber lesten Schulprafungen zu Geficht getommen find, barfte ber "Bericht aber Die Bewerbefchule fur Dabden ju Brieg fur Die Jahre 1869 bis 1872", erflattet von bem Director ber Ral. Gewerbeichule in Brieg, herrn Roggerath, ein gang besonberes Intereffe in Anspruch nehmen. Die Stadt Brieg ift in ber Sorge für Bflege und hebung bes Gewerbes burch fein "Gewerbehaus" und burch bie an die Unterrichtsanftalten Diefer Stiftung fich aulebnenbe "Gemerbeichule fur Dabchen" ber Brovingial-Sauptftabt machtig vorausgeeilt, und Breslau mag gufeben, wie es auf biefem Gebiete ber rubrig vorangebenben Provingialftabt nach. tommt. Da eben jest auch bei uns ber Bebante an Die Errichtung einer abnlichen Unftalt wieber aufgenommen wirb, fo burfte es angemeffen ericheinen, aus bem intereffanten Bericht bes herrn Director Roggerath noch einige weitere Mittbeilungen zu machen. In bem erften, "Grundange und Beichichte" fiberichriebenen

^{*)} Diefe Brofdure bat ber Ausfduß bes Schlefiden Central-Gewerbebereins fammtlichen Schlefifden Gewerbebereinen jugefenbet.

nur empirifch für bie Arbeit, Die bas Leben oft fo gebieterifch von ibnen forbert, porgebilbet find und beshalb ben Aufgaben ber Erifteng . Erhaltung faft immer bilflos gegenüberfteben. Die erfte Forberung aber, welche bie menichliche Bejellichaft gur Sicherung ibres Beftanbes und ibrer Entfaltung aufftelle, fei bie, bag jebes ihrer Ditglieber wenigstens foviel an Berthobjecten befigen ober produciren niug, als gur Erfüllung ber ihm gufallenben Berpflichtung gur Erhaltung bes eigenen, bes ihm an-vertrauten Lebens und bes Staates nothwendig ift. Diefe Onantitaten an Berthobjecten ober Arbeiteresultaten tonnen bie Frauen burchichnittlich nicht nachweisen, und beebalb tonnen fie ohne reale Unterftutung nicht eriftiren. Daburch ift Die Lebensftellung ber Frau bedingt. Die umfaffenbere und großere Brobuctionsfabigteit bes Mannes gemabren bemfelben natürliche Borrechte, bie nicht beftritten werben tonnen. Die Rechte bingegen, welche er ber Frau gegenüber baburch erlangt bat, bag biefe burch bie bisberigen Rulturgeftaltungen in ber Musbilbung ibres Mrbeitsvermogens gebemmt murbe, find feinesmegs natürlich begranbet. Diefelben find ber Frau vorenthalten und tonnen baber bon ihr beansprucht werben. Die Erlangung biefer Rechte burd bie Erhöhung ber Arbeits merthe bis gur felbftftanbigen Erhaltung ber eigenen Erifteng ift bas allein Bernunftige ber Frauenfrage. Und bie Goule muß beitragen, biefe Frage ber lofung gn nabern. Der auf bie Thatigfeit im öffentlichen Leben bingielenbe Unterricht fur junge Dabchen ift aber einer besonberen Schule gugumeifen, in welche nur geborig vorgebilbete Schulerinnen, beren moralifche und wiffenichaftliche Bilbung gu einem feften Abichluß gelangt ift, aufgenommen werben. Golde Ermagungen und Die Abficht, Die Einrichtungen ber gemeinnutigen Stiftung bes Brieger "Bewerbehaufes" im Ginne bes Stifters gur Bebung ber allgemeinen Arbeitofraft und ber geiftigen Fortentwidelung im weiteften Dage nutbar gu machen, gaben bie Beranlaffung, ben Beborben ber Stadt Brieg am Schluffe bes Jahres 1868 in einer motivirten Dentidrift ben Blan gu einer "Gewerbeichule fur Dabchen" vorgulegen und gur Durchführung bringend gu empfehlen. Die ftabtifchen Beborben beichloffen am 1. Februar 1869 bie Errichtung biefer Coule im Anfclufe an Die gemerblichen Unterrichtsanftalten bes Bewerbehaufes und beftätigten ben porgelegten Entwurf bes Statuts, und icon ben 7. April beffelben Jahres fonnte bie Goule als Die erfte Diefer Art in Breufen in ben ichonen und zwedmäßig eingerichteten Raumen bes Gewerbe-haufes eröffnet werben. Der hanbelsminifter gemahrte ber Unftalt eine Gubvention von 200 Thirn. gur Beichaffung von Rahmafdinen, und ber Frauenbilbungs Berein gu Breslau grunbete fofort"), um bem Unternehmen thatfachlich feine Com. pathie auszubruden, eine Unterrichtsfreiftelle im Jahresbetrage bon 20 Thalern, ber fpater auf 24 Thaler erhöht murbe. Die Befürchtung, bag es febr fcwierig fein murbe, ber Schule albalb bie erforderliche Bahl ber Schulerinnen gugufuhren und bab Intereffe ber eingetretenen fur bie neue Richtung ber Musbilbung rege gu erhalten, erwies fich als unbegrundet. Die zweite Rlaffe, Die gunachft allein einurichten mar, ba es fich um ben Aufbau bes gangen Coulpftems banbelte, fonnte mit 19 Coulerinnen begonnen werben. 3m Winter . Gemefter muche biefe Rlaffe auf 25 Schulerinnen an, und faft in allen Lehrgegenftanben zeigte fich bei benfelben ber regfte Gifer und anerfennenswerther Gleif. ginn bes zweiten Schuljahres, Oftern 1871, murbe ans 11 Schülerinnen, welche bie erforberliche Reife erlangt batten, bie erfte Rlaffe gebilbet, mabrent bie zweite Rlaffe

Abschnitte bebt ber Bericht hervor, bag bie Frauen im Gangen | 22 Schulerinnen aufwies. Der Sanbelsminifter bewilligte jest nochmale aus Staatefonbe 200 Thir, gur Beichaffung von Rab. mafchinen, beren Rabl baburch auf 8 anwuchs. - Abweichenb bon ben Ginrichtungen anberer Bilbungsanftalten fur Dabchen war fofort bei ber Grundung ber Coule ein umfaffenbes Ent. laffungs . Eramen por einer befonberen Prafungs . Commiffion ale nothwendig aufgestellt und im § 12 bes Ctatuts geforbert worben. Diefe Brufung ericien um fo michtiger, ale burch fie allein es gu ermöglichen war, fcon in ber erften Beit greifbare Refultate ber Anftalt vorzulegen und bem Bertrauen in ihre Birffamfeit fefteren Boben ju geminnen. Die Feftftellung ber Rormen, welche bei Diefer Brufung gur Beltung tommen follten, bestimmte ein von ben ftabtischen Beborben am 17. Darg 1871 genehmigtes Brufungs . Reglement. Am 24. Darg 1871 fanb Die erfte Entlaffungs. Brufung ftatt. Renn Schulerinnen batten fich au bem Eramen gemelbet. Die fonigl. Regierung gu Breslav fandte als Rommiffarius herrn Regierungerath v. Uthmann. Die Brufungs Commiffion ertheilte nach neunftunbiger munblicher Brufung ben neun Bruflingen bas Beugnig ber Reife gu, und es erhielten 4 bas Prabitat "mit Musgeichnung", 3 bas Prabitat "gut" und 2 bas Brabitat "binreichenb" beftanben. Gin Theil Diefer Schulerinnen ift mit größtem Erfolge in Befchaften, namentlich in Oberichlefien, thatig. - Dit 14 Coulerinnen in ber erften und 35 in ber zweiten Rlaffe trat bie Coule Oftern 1871 in bas britte Jahr ihres Beftebens, und am 16. Darg b. 3. haben wieberum 10 Coullerinnen ber erften Rlaffe ber Entlaffungs. Brufung fich unterworfen. - Der VIII. Schlefifche Bewerbetag faßte am 18. Juli 1871 folgende Beichluffe: 1) In Anertennung ber Beftrebungen ber Gemerbefcule fur Dabchen in Brieg eine Unterrichtsfreiftelle an berfelben gn grunden und bie Bewerbe-Bereine und ftabtifchen Beborben ber Broving zu erfuchen, in Ermagung ber Bemeinnupigfeit Diefer Anftalt fortlaufenbe Beitrage ju Unterrichtefreiftellen an berfelben gu bewilligen. 2) Die Bewerbe-Bereine ber Broving aufzuforbern, in ihren Rreifen für Beichaftigung und Anftellung ber auf ber Gemerbeichule ju Brieg ausgebilbeten jungen Dlabden Gorge gu tragen und in jeber Beife bie Musbebnung bes Arbeitsgebiets ber Frauen und Dabchen gu forbern.

Rach Diefen gefchaftlichen Angaben wird in einem zweiten Abidnitt bes Berichts bie "allgemeine Ginrichtung" ber Anftalt bargelegt. Bir heben aus biefem Abichnitt Folgenbes hervor: Die Bewerbeichule fur Dabchen wird von bem Gewerbehaus-Borftanbe verwaltet, bon bem Director ber toniglichen Gewerbefcule geleitet und von einem Comité von acht Damen übermacht. Die Anftalt bezwedt, Dabchen und Frauen gebilbeter Stanbe Belegenheit gur Erwerbung berjenigen Renntuiffe und Fertigfeiten ju gemabren, melde es ermöglichen, Die Arbeitefraft bes weiblichen Befchlechts in boberem Dage, als bisber gefcheben, gur nublichen Bermenbung ju bringen und benfelben bierburch Die wichtigften Silfemittel gur Begrunbung einer felbftftanbigen Erifteng bargubieten. - Der Rurfus in jeber ber beiben Rlaffen ber Anftalt ift ein ein jabriger. - Bur Aufnahme ale Schulerin ift jebes fittliche Dabchen geeignet, welches bas foulpflichtige Alter überschritten bat, confirmirt ift und Die erforderliche Borbildung nachweift. Als folche wird in ber Regel ber Befit berjenigen Renntniffe angenommen, welche eine gnte Burgerfoule ibren Schulerinnen barbietet. Der Unterricht wird in ber Regel nach folgenbem Blane angeordnet:

3meite Rlaffe:

- 1) Deutsche Beichaftsauffate und Berichte 2 Stbn. möchentlich 2) Frangofifche Sprache
- 3) Rechnen, Dung-, Dag- und Gewichte-
- 4) Einfache Buchführung

^{*)} Desgleichen ber Central - Gewerbeverein.

5)	Beidichte und Einrichtung bes Bertehrs	2	Ston.	möchentl
6)	Raturlebre	2		
7)	Technologie und Baarenfunde	2		
8)	Beichnen	4		
9)	Beibl. Sanbarbeiten, befonbers Raben			
,	aus freier Sand und an ber Dafchine,			
	Blattftiderei, Filetarbeiten	12		
	Erfte Rlaffe:			
1)	Deutsche Beichaftsauffate und Berichte	1		
2)	Frangofifche und englifche Sprache .	4		
	Berfebre. und Santelslebre	2		
4)	Doppelte Buchführung und Bechfel-			
	funde	2		
5)	Raturlehre	2		٠.
6)	Technologie und Baarenfunde	2		
7)	Geometrie	2		
8)	Befchichte und Brincipien ber Runft-			
	gemerbe	1		
9)	Reichnen	4		
10)	Beibl, Sandarbeiten, befonbers Raben			
,	an ber Dafdine, Dagnehmen, Bu-			

ichneiben und Anfertigen pon Rleis

bungeftuden, Busmachen u. f. m. 12

Schallerimen, welde fich durch Fielis, Keiftungen und tobelolie Betragen außeichen um bire Bedirfigiet undweiser, komen, nachteun sie der Anfalt minbeftens ein halbes Jahr belingt haben, soweit bis Benkellniss bies gelalten, gan, oher theilmeise das Echalgett auf Borschap det Directors vom Gewertehaus Vorlande ertalien werden. Bei der Ansinahme hat jede Schalent 2 Thaler Girnettingelb und dei jerem Musbritijur die Ansistellung eines Abgangskeunspilles eine Geschler von 1 Thaler zu entrichen. Das Schulgeld berügt pen Jahr für jede Schallerin aus Brieg 20 Thier, für jede auswärtige Schalerin 2 Apfer. Das Schulgeld berügt pen Jahr für jede Schallerin aus Brieg 20 Thier, für jede auswärtige Schalerin Art. Anzugen der Angelen wird in verteisspirtigen Naten pränumerande erhoben. Iche Schlierin det ausgerbem verteisspirtig mit dem Schulget briegen wir Wilsinsche bes Geserbehaufes, deren Benuhung ihr innerhalb der Grenzen des Reglements bereiche geletzte wird, zu andelen.

Die weiteren Abschnitte des Berichts enthalten den Unterrichtsplan, das Angelement für die Antoffunges Pfrigingen mis Statifilises. And dem Lepten Bolschnitt theilen wir nach mit, dam dem der Angelem Gelaufger befuchten wir 7 Lehrer unterrichten. Im legten Schuljahr befuchten die erste Kissel 14, die weite 40, polammen be Schulterinnen. Davon waren die eangelisch, 11 Letholisch, "melasich, Der Schmaft nach waren 24 auß Brieg. 22 auß anderen Drien Schieflens, 4 auß dem Briege. Werthschan, 3 auß Kusseln, 6 lauß Orfererich

Neber die Greennung der Qualität des Transmissions= riemen=Peders.

Rad 28. Gitner, tednifdem Chemiter in Braa.

Der Werth ber Aransmissinstrumen höngt zumeist von Gilte best geben. Des Eberts, mechte bagt vermenbet, meniger icon von ber Art und Beise ber Gehrieden bei beb Riemens leißt ab und sit bemacht immer bei Beurtgeitung eines Miemens zuerft die Tollommenheit des Lebers in Berracht zu ziehen. Die genaue Erfennung ber Gilte des Lebers ist Berracht zu ziehen. Die genaue Erfennung ber Gilte des Lebers ist ist aber nicht jo gang teich, do des Anshieben bestieben je nach ber Bereitungsweise fehr berschieden ein ba den gewisse Rormen nur zur Beurtseling einer ober der andern nich ober aller Gorten anskrichten und ba de finsten auch noch möglich in, bem Eber burch Jurichtung des Anshieben auter Bollen. bung zu geben, die es in Birflichfeit nicht befigt, so bag felbft Fachmanner oft über ben wirflichen Berth getäuscht werben tonnen.

3r ben "Rechn. Blättern" 3. Jahrgang S. 246 gibt nur B. Eitner, ichnischer Chemiter in Brag, einige Unhalten wurdt, welche bie richtige Beursheilung ber Gute bes Lebers ermöglichen. Er beit babei berwo, bie eine mangelhalte Gere burg immer in ber Blüde eines Schnitze, worlden una mit einem scharten Mehrer und derfen Mehre eines Schnitze, worlden una mit einem scharten Mehrer beite eine Schnitze, werden und werten Mehrer fahre, der bei hantoberfläche führt, erfannt werben lane.

Das gegenwartig gu Madfoinenriemen verwendete leber ficht fich himfchtlich feiner Babritationsmeife, von ber auch febr bie Gate bes Brobutts abfangt, in zwei große Gruppen theilen: 1) In Leber, welches in ber Brube, b. b. mit ziemlich concentrieten Gerchefoffertaten gar gemocht wurde, und

2) in solche, welche baburd erzengt wurde, das bie hand inte vorbergagangene Intgen Magerbung in Brüße mit bem verflüserten Gerbematerial birect bestreut in Gruben gerhan (verfeht) worden, wodburch sie in Ungere Rit ibre Ourdegerbung erfahren. Erstere Gerbungbmeihode heißt die is flüge oder Brühegerbung und bann bier and als Schneigerberei deseinden werden, meil bei ihr die Gerbung leitzer bei der Bonaten, bei bei bei Brühen in fürzerer Beit, 3. B. die von lätzteren Souten für Riemenleber in beri bis wier Monaten, vollebet ist, mehren fie bei ber weiten, melde wier Wonaten, vollebet ist, mehren fie bei der weiten, melde man bie soure oder and Grubengerbung nennt, je nach der Tätzte der Jount 8, 12 bis 16 Wonaten abrie.

Das füßgegerbte Leber ericeint, fentrecht auf Die Dberflache burchichnitten, in feiner gangen Breite als gang bomogene Daffe, in ber fich teine einzelnen Beftanbtheile unterscheiben laffen, alfo auch feine Structur mabraunehmen ift. Unter ber Lupe ericeint biefe Daffe aus lanter auferft feinen Safern gebilbet und ift gang abnlich bem Schnitte eines Filges. -Der Schnitt bes faner gegerbten Lebers bingegen lagt amei von einander gang verschiebene Elemente ertennen. Lichte Fafern treten an verschiedenen Stellen ber Schnittflache gu Tage, zwifchen benen eine buntle, etwas glangenbe Grundmaffe eingelagert ift, bie fornia ericeint und beren einzelne Rorner um fo großer und buntler find, je beffer bas Leber gegerbt ift. Je mehr fich ber Schnitt einer Leberforte biefer Beichaffenbeit nabert, befto beffer ift lettere. Gin foldes Leber ift feft, maffig, elaftifc, aber auch ber gemiffe Grab von Befchmeibigfeit und Biegfamfeit, welcher pom Riemenleber perlangt wirb, fehlt ibm nicht, Schneibet man aus bemfelben ein runbes Stud ans, bammert Diefes tuchtig burch und bringt es wieber an feine alte Stelle gurud, fo foll es mieber in bas entftanbene loch paffen ober wenigstens nicht merflich größer geworben fein, wobei es auch naturlich von feiner urfprunglichen Dide nicht viel einbugen barf; es ift bies ein Beichen feiner Dichte und Clafticitat, welche eben nur bei fehr gut gegerbten Produften gesucht werben barf. Schneiben lagt fich folches Leber fehr leicht und es erforbert biergu nicht mehr Rraft, als etwa jum Schneiben eines zwei Tage alten Brotes; Die Richtung, nach welcher ber Schnitt geführt wurde, barf fich febr fcmer ertennen laffen. Bei unpolltommen fauer, befonbers aber bei fuß gegerbtem Leber legen fich immer feine Safern in ber Richtung bes Schnittes gleich ben Saaren bes Tuches nach bem Strich, woburch bie Schnittflache an Diefer Geite viel lichter und etwas glangend erfcheint; wendet man die Schnittflache um, fo erscheint fie buntler und matt und laft auch bie Tertur piel beffer ertennen. Diefe Erfceinung rubrt vom Bormalten bes faferigen und von ichmacherer Unmefenbeit bes tornigen Glemente bes Lebers ber, welches lettere aber gerade bem Leber großere Festigfeit, Dichte und Biberftanbsfähigfeit gegen außere Ginfluffe gibt. 3ft es icon im Allgemeinen von Bortbeil, faner gegerbtes Leber für Riemen angumenben, fo gilt bies noch mehr bort, mo biefe als Antriebs. riemen fcwer gebenber Dafdinen, Berbinbungen von Trausmiffionen. Sauptriemen fungiren ober in feuchten Localen berwenbet werben; fie behnen fich nicht, brauchen nicht nachgefpannt gu merben, reigen nicht und bauern außerft lange. Es foll bamit nicht gefagt fein, bag Riemen aus gnt fuß gegerbtem Leber gar nichts taugen; als leichte Riemen ober boppelt genommen, (mo fonft bom fauern Leber ein einfacher genugt), werben fie vielfach mit Bortheil angewendet.

Bwifden ben gwei haupttopen bes in ber Riemenfabritation in Bermenbung flebenben Lebers ergeben fich nun aber viele Bwifchenglieber baburch, bag beibe Berbemethoben combinirt merben und gmar in ber Beife, bag gnerft fuß, b. b. mit Ertraften angegerbt wird, bann aber Die weitere Durchgerbung in ber Cauergrube erfolgt, wo bann aus bem Dehr ober Beniger fomobl ber einen ober ber anderen Berbemeife, als auch ans bem ber gangen Gerbung, Produtte von verschiebener Bute und auch Musfeben entfteben, beren Sanptcharafter fich jeboch immer im Schnitt manifeftirt, fo amar, baf Leber, meldes mehr Sanergerbung erfahren, mehr bem angeführten fanern Enpus, jenes, welches mehr fuß gegerbt murbe, mehr bem fugen entfpricht, Bei Allem aber ift Sauptfache pollenbete Durchgerbung, ohne welche weber fuß noch fauer gares Leber gut ift. Der Grad ber Durchgerbung bestimmt eben ben mabren Werth bes lebers, weshalb auch Die richtige Renntnig beffelben fur ben Confumenten pon nicht unbebeutenbem Berth ift.

But gegerbtes Leber, auf welche Beife es auch bergeftellt fei, foll einen burchaus gleichmäßigen Schnitt geigen, b. b. ber Schnitt muß feiner gangen Breite nach mit Musnahme bes Rarbens, ber fich als lichte Linie martirt, Diefelbe Farbe und Diefelbe Textur haben, mobei bie Textur je nach ber Bereitungsweise einem ber angeführten haupttypen fich nabert. Es burfen fich im Conitt feine lichten ober buntlen Streifen geigen, Die parallel mit ber Santoberflache laufen, mas bavon berrührt, bag theilmeife noch feine ober nur eine unvollftanbige Durchgerbung ftattgefunden bat; Diefe Streifen martiren fich beim

Befenchten ber Schnittflache viel beutlicher.

Dies war bisber ber Anhaltpuntt gur Beurtheilung ber Gute bes Lebers, ber bei Beitem aber nicht für alle galle ansreicht und vielfache Tanfchungen gulaft; fo zeigt faß gegerbtes Leber faft immer einen gang gleichmäßigen Schnitt und ift tropbem in fehr vielen gallen noch fehr wenig gar. Um nun in allen Fallen auf bas Benauefte bie Art und Beife ber Durchgerbung eines lebers und gwar fomobl Goble als Riemenlebers bestimmen gu tonnen, gibt Eitner eine Dethobe an, welche fich auf die Thatfache grundet, bag bie Bindegemebe ober Leimfubstangfafer ber Sant bon Ganre gefcwellt wirb, wodurch die eingelne Fafer bebentend an Bolumen gunimmt und in eine gelatinoje burchicheinenbe Daffe vermanbelt mirb. Diefe Ericheinung findet aber nicht mehr ftatt, wenn bie Leimfub. ftangfafern burch und burch, alfo bollftanbig mit Gerbftoff burchbrungen finb; auf eine fo veranderte Leimfubftang üben Gauren nicht bie minbefte Birfung. Ift bie Durchgerbung nicht vollftanbig, find bie Leimfubftangfafern nur oberflächlich mit Berbeftoff übertleibet, moburch mohl allerdings bas leber bas außere Musfeben ber bollftanbigen Berbung erhalt, fo wird bie Enb. ftang immer gu biden burchicheinenben gelatinofen Fafern aufquellen und gwar um fo rafcher und in nm fo großerm Dag, je weniger Dnrchgerbnng ftattgefunben bat.

Bringt man einen 1 mm. biden Leberfdnitt in ein glafernes Broberobrchen, wie folche gewöhnlich in ben Laboratorien in Berwendung find, und übergießt biefen mit ftarter Effigfaure, welche fich ju biefem Berfuche am beften eignet, fo wird gut gegerbtes Leber, fei es nun in ber Brube ober in ber Grube

gar gemacht worden, weber gleich noch bei langerem, felbft Monate langem Steben anfer einem Duntelwerben ber gangen Daffe, wie bies bei jebem Rorper, melder nag gemacht wirb, ber Fall ift, Die minbefte Beranberung im Conitt erfahren; fowohl bie Farbe als auch die Textur bleibt in ber gangen Breite bes Schnittes vollfommen egal. Anbers ift bies bei einem unvolltommenen Brobuft, mo fich bie geringften Dangel in ber Berbung burd Ericeinungen im Conitt genau fundgeben, Die felbft bem gaien in Diefem Fache leicht ertennbar find, weil an nnb für fich biefe Beranderungen ber Schnittflache gang bentlich mabrnehmbar find, weiter aber auch noch burch bie Rundung bes Broberobrchens ein bebeutend vergrößertes Schnittbilb erfceint.

Bird ein Schnitt von einem mangelhaft gegerbten leber in bas Proberohrchen mit Effigfaure gebracht, fo geigt fich bor-erft ein Duntelwerben bes ungaren Theiles, bie Leimfubstang. fafern quellen auf und merben gnerft als folche ertannt, fpater aber verwandeln fie fich in eine burchfichtige gelatinofe Daffe, in ber nur einzelne grobere Fafern, namlich bie elaftifchen, ertennbar finb; an ben beiben Schnittranbern nur find zwei buntle, undurchfichtige Streifen, welche wirflich gegerbtes leber find, fichtbar. Beniger mangethafte Leber geigen blos ein Duntelwerben und theilmeifes Aufquellen, biefes aber immer, wenn auch nicht momentan, fo boch langftens in 24 Stunben: ichlechtere Leber ein großeres Anfquellen bis jum Durchicheinen und bas um fo raider, je ichlechter fie finb. Re nach ber Intenfitat biefer Ericheinungen und ber Raichbeit, mit welcher Diefetben auftreten, ift Die Bute ber Berbung eines Lebers gu beurtheilen.

Bas bas Daterial anbelangt, welches jum Gerben ber Sante angewendet murbe, fo ift bas mit junger Gichenrinde bergeftellte Leber am beften. Es tenngeichnet fich burch feine lichtrothbraune Farbe im Mengeren und burch feinen buntelbrannen, oft fcmargbrannen Schnitt. Dit Fichtenrinbe gegerbtes Leber geigt immer einen lichten rothlichbraunen Schnitt und ift faft immer fehr mangelhaft gar. Dies ruhrt nicht gerade babon ber, bag ber Gerbftoff ber Fichtenrinbe ein ichlechterer mare, als ber ber Gidenrinde, fonbern meil Fichtenrinde überhanpt viel weniger Gerbfubftaug enthalt als Gidenrinde. Braucht man nun fcon mit Gichenrinde, je nach ber Dide ber an gerbenben Saut, 6, 12 bis 18 Monate gur vollendeten Durchgerbung, fo murbe Fichtenrinde nabegn Die boppelte Beit bierfur in Unipruch nehmen, welche Beit ibr aber nie gegeben ift, baber Diefe Leber immer mehr ober weniger ungar find. Leber, welche mit Anoppern ober Balonien gar gemacht find, find leicht an ihrem buftern, graubraunen, oft in's Bruntiche giebenben Farben. ton ertennbar. Gewöhnlich find fie gut gar, aber immer etwas fprobe, welche üble Gigenichaft mit ber Beit immer mehr gnnimmt, so daß bas Leber juleht bruchig wird; überhanpt eignet fich baffelbe beffer für Sobien, als für Transmiffionsleber, wird aber besonders in Defterreich nicht felten gu letterem Bwede verwendet. - Dit Berbftoffertraften, unter benen befonbers ber Bemlodertraft (von Pinus canadensis) bie Sauptrolle fpielt, wird immer nur in ber Brube gegerbt (Schnell-gerberei) und geigen bie baburch producirten Leber ben Typus ber Brühengerbung; ihre Garbe ift buntel, gewöhnlich mit einem febr ftart rothen Stich.

Rachft ber Berbung ift bei Riemenleber bie Ginfettung. moburd bas Leber mehr Befchmeibigfeit, Biegfamfeit und Dauerhaftigfeit erhatt, wenn auch in untergeordneterer Beife, in Betracht gu gieben. Es tommt bier auf Die Art ber Ginfettung, befonders aber aber auf die Babi bes Schmiermittels viel an,

boch ift bies au wiffen mehr Sache bes Gerbers. Bu ermahnen bierbei ift nur, baf in manchem Sall in biefem Buntte bes Buten etwas ju viel gethan wird, mas gwar nicht bie Gate. manchesmal jeboch bas aute Musfeben, immer aber ben Breis bes Brobufts beeinfluft. Letterer Umftanb tann aber nur bei beffer gegerbtem Leber portommen, ba mangelhaftes, melches gerabe eine reichliche Ginfettung nothig batte, wenig und febr fcmer Retiftoff in fich aufnimmt und besbalb and boppelt

Das befte Riemenleber erzeugt Deutschland und Belgien, letteres fogar porgfiglich, indem man bort mit ber Grundlichfeit beuticher Gerbung Die frangofifche Elegang ber Burichtung berbindet. Ebenfo wird auch von mehreren frangofifchen Fabriten febr Bebiegenes erzeugt, baufig aber tommt es bei frangofifchen Riemen vor, bag fich binter einer feinen Burichtung mangels hafte Gerbung verbirgt. Auch Defterreich liefert mitunter gutes Brobuft. Englifche Riemen erfreuten fich fcon lange eines auten Rufes, und bies nicht mit Unrecht, weil biefelben gewöhnlich gang gut, wenn auch nur in ber Brube burchgegerbt find. Es fann and nur England und nachftbem Amerita gutes Brubeleber erzeugen, weil bei biefer Berbmetbobe viel Berb. material angewendet werben muß, mas eben nur in biefen Lanbern fehr billig befchafft werben tann.

Benn auch, wie ermabnt. Amerita unter gleich gunftigen Umftanben wie England arbeiten fann, fo erzeugt es bennoch ein Brobutt, bas bem englifden bebeutend nachfteht und nur neben gang mittelmäßiges europäifches geftellt werben tann, Bon Diefem ameritanifchen Leber werben große Bartien nach Europa gefchafft, weil es billiger als befferes europaifches ift, und bier ju Riemen verarbeitet, Die bann meift als englifches Fabritat vertauft werben.

Bei Berreifproben, welchen Gitner beimobnte, ftellten fic belgifche und beutsche Riemen als bie vorzüglichften beraus, englische und zwar von ber renommirteften Firma erzeugte Riemen ftanben ersteren weit nach, wogegen fie fich wieber bebeutenb beffer als ameritanifche ermiefen.

Firmen, beren Fabritate als gang vorzügliche anguführen find, find Jofef Deven in Berve bei Berviers in Belgien, Anguft Greif in Dresben und Carl Beringer in Stuttgart.

Belt : Musftellung 1873 in Bien. Correfponbens aus Bien.

Erziehung und Unterrichts wefen. Die Abtheilung XII. (Erziehungs., Unterrichts und Gibungswefen biete um 20. April eine Sihung unter bem Borfibe Er. Erzellung bem herrn Ferben, D. hye ab. herr v. Czelli und Reigienungsauf der Anchelli referiren aber die Zhaligleit des Erelniu-Comités für Unterriche-und Biliber be Zhäugleit bei Ertniv-Conite's für Unterrighe and Bit-ungsweien an wer beideifen, abg in jämmtigen, Schufen Bites jür des Schuljahr 1872/75 ber Unterricht am 15. September 1872 be-ginnen und am 15. Juni 1873 gefühleifen nerbe, und auch auf bei Engläris-Jernvilligen, melde tein Mitigle-Cauntier, beben, Sebade unsgezirtier September 1882 bei Bit bei Biteller Gauntier, beben, Sebade unsgezirtier September 1882 bei Biteller Gauntier beim Befehre arbeiten im Geberte bes Jeichens an bes Interrichsministerum gur babligen Berfindsplung per berfreiheme Chaptischere und Leterna-latien gefeitet werbe. — Emblich wurde ein Seba-Gamtie gemöhlt, worden im Bederte Berfreiheme Chaptischeren bestehen der Gamtierentsbereits und anderen Zumen für die Veldiefens Kunfeldung von Frauenwarteiten arbeit unter ihm der der Bederfens und bestang von Frauenwarteiten arbeit unterflur, um bertie die Geteutung berfreiben auf Bedersölleren. arbeit umfaffen, und wird bie Bebeutung berfetben auf padagogifdem, wirthichaftlichem, funftlerifdem und literarifdem Gebiete jur Anfcauung bringen.

Unterbringung von Fremben. Ale erfreuliches Beiden, bag bie Frage ber Frembenunterbringung mabrend ber Ausstellung nicht bie besurchteten Schwierigkeiten bieten werbe, tonnen bie Anerbietungen angesehen werben, welche von verschiebenen Seiten bereits in biefer

Richtung gemacht werben. Die Initiative bat bie Mominiftration bes "Rubolphinum" ergriffen, welche im Einverftandniffe mit bem Stifter biefes Infituts, herrn M. Dl. Pollat, Ritter von Rubin für 30 bie vengung erwagenven under gat der Stries bespeiten aus eigenen Mitteln zu bestreiten sich bereit erklärt. Der bestnitive Zeitpunkt für die Anmeldung wird erst später nach endgiltiger Entsehung der nächs-

bie Annelbung wirb eif höhre nach endstützer Entjehung ber nachtstriegen eine febant gegeben werben.

Deutsche Bestellt den und gegeben werben.

Deutsche Bestellt den und gegeben werben.

Deutsche Bestellt den der betwerzegendblen Einfendungen dar ib Kubfleitung zu Thome beiten bes Europijeffen Gesplachterete in Effen zu erwarten, beren Arpolitionen befanntlich auch die Glangsundte ber rieberen Wähleitungen ibilenen. Der Richte Ruup besöheit, der Statische Bestellt der

von Tandvortheft ded Reitle Hogenau im Eliga il defidiofen rovoten, sidm mit einer Gelietivo-Eersteinga der Verbrütte des Hogens, Raspelau Ladstbause am der Selflanssfelfung 1873 ju desteiligen. Mus Desteile Leiter Glung des Christis Gemitis der Ausstellungs Sammissins sidm eine wurde die debingungsweit Justinium gebender Glung, dem des die in Ausstellungs geheit Abhatung eines Bienerglächertages beruthen und beschoffen, der Seinerglächertages Gerathen und beschoffen, der Seinerglächertages Gerathen und beschoffen der Schiefen der Seinerglächertages der Schiefen der Seinerglächertages der Schiefen Schiefen der Schiefen Schief gu verftänbligen. In Folge der Borichläge einer größeren Anzahl von Correspondennen wurden deren Beitälhe für die zu bildenden Bocal-Comités ernannt. — Alt den Wonand September wurde eine temporate Aushellung von Breihefe in Aushicht genommen. — Endlich wurde noch der Beichluf gefaßt, die Gorrespondenten gur Abhaltung von Bersammlungen behufs Einwirkungen auf das Rieingewerbe einzu-

Mus Defterreid. Der Gemeinbe-Musichuf ber Stabt Brinn bat gestern, wie uns von bort gemelbet wirb, 1000 fl. für Ausstellungs-

Das Grefutiv - Comité ber Olmfiger Musftellungs - Commiffion bat in seiner vorgefrigen Sibung die erforderlichen Schritte für eine leb-hafte Betheiligung Mabrens an ber Maschinenausftellung, sowie für bie Erzielung einer Collectiv-Ausstellung ber Flachsinduftrie und Malgfabritate eingeleitet.

jabrilate eingefeist. M. Einer Meldung aus London julodge, ist die Genemanna der Miglieder der englissen Summisson für die Westenmann der Miglieder der einflissen Summisson für die Westendung der Gemisson, deren Ernstellung der Gemisson, deren Ernstellung mit wie der Gemisson, dere Aberlauft, wie wir dereit gemisse, der Verlauft von Wolfest der von der Gemisson der Verlauft der Auftrag der der Verlauft der Gemisson der Verlauft der Gemisson der Verlauft de

miffion gebort Bring Detar an.

Aus bem Orient. Die orientalische Abtheilung ber Ausftellung wird auch Balaftin und Sprien unfaffen. herr General-Conful von Schwegel hat für biefeu Bred auf ber Aundreise, die er eben von Schwegel hat jur obejen Jweck auf der Runderies, die er eben in Außellungskangelegneheiten unternommen, an Det und Sielle die erforderlichen Einseltungen getroffen. Besondere Aufmertfamileit wurde darauf gerüchtet, daß auch die Entwidelung der Verscheksberöftinische des roben Weeres und des Seugstanals seit der Eröffnung des leigtern

ber volfen Wereres und des Genglannts feit ber Eröffnung bei fetperin und der Ausbellung gerbauft mehre. Aus den der Ausbellung gerbauft mehre. Aus der Gegere belatzemmiffen niedergelte feit gestellt der Genglafe Genglafe Genglafen, we eine eigene belatzemmiffen niedergelte feit gestellt der Genglafen gestellt gestel

Beneralconini v. Scherger eine Berfammlung bortiger Raufleute beranftaltet und angeregt, bag fich biefelben nach bem Borbilbe ber ofterreidischen Colonie in Conftantinopel und Alexandria an ber Aus-

ftellung betbeiligen.

Aus Japan. Ueber bie Borbereitungen für bie Betheiligung Japans an ber Beltaneftellung 1873 flegt beute ein eingehenber Bericht vor. Die japanefijche Regierung bat fich, ber ofterreichifchen Einfabung Folge leiftenb, beeilt, eine umfassenbe Beschidung ber Aus-ftellung gugusagen und sofort eine Musftellungs Gommisson nieberaefett, Die ben Eitel: "Ausstellungsamt" führt und weicher Central-Commission gabtreiche Gub-Commissionen jur Seite fteben. Die Sommisson gagrecies Suo-sommissonen gur Selle fieben. Die Seefe berfelben ift Staatsvarb Dluma, welcher bie Soobreritungen mit allem Gifer in Angriff genommen und im Bereine mit mehreren met allem Gifer in Angriff genommen und im Bereine mit mehreren begeben wird. Die Borbereitungen fasse in Jahre 1887 nach Beien begeben wird. Die Borbereitungen fasse erwatten, daß die jahankssich Erpedition faft alle Gruppen umfaffen und ein vollftändiges Bilb ber Rohprodultion, wie bes Gewerbefleißes Japans liefern werbe. Die Montaninbuftrie foll burch Broben aller vortommenben Erge. Roblen reprafentire und burch tartparaphifde, bon japanefifden Beamten ausauführende Darftellungen illuftrit merben. Gehr inftructiv wird bie Ausstellung ber landwirthschaftlichen Production fein; in berfelben follen gunachft 24 verichiebene Sorien Reis und über 100 Sorien Tbee, follen gundahl 24 verlichtebene Sorten Reis und wer 100 Sorten Loee, die in Japan vorfammen, ausgestellt und die Khepfangen in ben verschiedenen Stadien ihrer Zubereitung gezeigt weden. Heran wird sich die Ausstellung von Baumwolle, Han, Seibencocous, Auts- und Larusbölgern anschließen. Lad soll in seinen verschiedenen Berweisen Seibe und bie Seibenabsalbinduftrie wird burch eine besondere Col-lectiv-Ausstellung vertreten fein, welche bie in Jodchama etablirte Schweiger Firma Bavier & Co. auf eigene Roften veranftaltet. Die Bapierinbuftrie wird befonbers baburch intereffant fein, baß fie bie

Repertorium.

Dingler's polpt. Journ. 2. Märgheit. Siegerheits-Aegulater von Brown. Confiraction der Schubsangen flöht von Frih. Schmierbläche bon Rons. Semitic für Schlömaglänen. Pohrvanitifer Jiegelprefs-malchine. Schleubermüßte zur Zertleinerung von Kohlen, Knoden, Cternen ist. Patent-Schliegeparat für Aufren. Dopper's Abdhingmaschine von Speder in Bien. Damon's Fabritation innen verginnter Blerobren. Das Luficoiff von Dupup de Lome. Conftractions. Bebingungen fur Artilletie-Diftangmesser. Gasverbindung fur Schaufenfterlampen. Der bybroftatifd galvanifde Gasanginder von Minter-fues. Eieftrifde Bachteruhr von Bratt. Anwendung ber übermanganfauren Rali's in ber galvanitden Batterie. Methobe von Eliot jur Beftimmung bes Roblenftoffgebaltes in Anochentoble, Graphit 2c. Analyfe bes Baurites. Ueber Flammenfduymittel. Ueber Antimschwarz. Ueber Phrophotographie. — 1. Aprilbest. Ueber Explosions-versuche mit Damplesseln. Brown's Wassershabsglas sur Dampstessel. Bersteilung der Nauchrophe bei Cornwallkesseln. Der patentirte Rob-Bertjeting ber Rauchfoper ver Cornvourezielen. Der patentite Boo-renteffel von Pauchfd. Methode jur Befeitigung ber Afche aus Dampf-ichiffen. Batent-Rad für Eifenbahnfabrzeige. Loch und Rietmaschin von Madap. Berfclugvorrichtung für plöblich rinnende Leitungsrobren. Combinirte Appreturmafdine von Speder in Bien. Giettroröbern. Combinitet Apprehenmaldnin von Öreder in Wien. Ufeftra-ppeniamitäte Geliquevertidung für Raften. Merchev illers zu eriagen von Thompton. Grinfig von Gude nub Bidferieiungdespera auf die Kichung heir einfolganehm Gliege. Hierer bei Ryfelming feite beier Zempredutern und die Zemperatur ber Gonne. Lieber die Gerenbung bes getramten: Battles auf zijdiglie dem Debelenhertrier. Lieber Böre fleideringliegerin gagen ben fedelicher Glieftig der Gelieftiger auf die Reichte in der Gelieftigeren. Herer Zestiegen und hiere Ber-fleider in der Gelieftigeren. Herer Zestiegen und hiere Berfalfdungen. Ueber bie Gigenfchaften ber trodnenben Dele.

Beigt. Centraist. Rr. 6. Die neue Frisporrichtung für EitenbahGaupe's von Philippa. Weltcompressionandinen zum Baue bes
Ront-Centri-Camatel. Em Dividonamontert: Amsenbung delbigeischeidung mit Gebandung der Berter und der Angelichten besteht wir der Kablagangenrilation.
Reichstigte mit Gedundunger. Berteilerte Spandigundundunfun. UrberZumpfelichforiung. Bau mit Setzieb von annerstamischen Eletadhenn.
Reuter Bedingsdendinen. Innerstamig von Austrondesigals in der
Reuter Bedingsdendinen. Innerstamig von Austrondesigals in der
Geschaftlichtung bestehtung von der Vertratuft. Die Bertheliung bet
Reichmanung bes Gertratuft. Die Bertheliung bet Diaftale im Dala.

Deutige Ind. 31g. Ar. 15. Deutige Gewerbestatistit. Röbren-verbindung von Galaffe-Keitn. Indigs aus Farbertnöterich. Anweu-dung der Mineralöle zum Reinigen der Walche. Berfuche mit dem

Berg. u. huttenm. B.) Rr. 3 u. 4. Oberschleftens Bergban und Sutten-berreb im Jahre 1871. Die Bereine jur Dampftessetrevision. Reue Gesethe über Dampftessel und verschiedene bergrechtliche Puntte. Oberidlefiens Roblenmartt. Bantanftalten, neue Gifenbabnen ac. Gewerbeballe Rr. 4. Die nationale Bausinbuftrie.

Rotizen.

Der bpbroftatifd aalbanifde Bas - Angunber pon Brof. Dr. Rlinterfues.

Dr. Rinterluck. D., Mernde fante Gettingen die Freide, jum Mm 14. Mille der Griebung deut feiner Mitchingen des Verfeite Dr. Male die neue Griebung deut feiner Mitchingen, des Verfeite Dr. Mille deutschlieben deutschlieben des Verfeiten laternen (etwa 40) mabrend bes Tages mit ben neuen Bunbapparaten wie ben Giaubigen, berrichte bis jum Abend teine gering Aufregung, wie bies Abends bie gablreich verlammelte und erregte Menschenden wie des Abends our gauteum vergammente une erregte anentpermentig bewies. Bir haten von auftentischer Seite gemau die Seite erfahren, wann auf der hieragen Gosanssalt der nöbige Druck gegeben werben oller, und datten eine Seitellung gewählt, von der auß es um möglich war, jest alle Zakermen zu überdicken. Es war in der Zhat ein über-raldender Ruskift, als Buntt i Symuten von habt 7 über fich alle in der Lichten der Ruskift, als Buntt i Symuten von habt 7 über fich alle in unferem Wefichtstreis befindlichen Laternen mit einem Ochlag entunierem Gefichtsteres bernotichen Laternen mit einem Schlag ent-glubeten, und wie gewöhnlich weiterbraumten. Roch effectiouler war es, als im ber Rach jur festgefetten Zeit in einem Augenbilde bie "Mendlaternen" auslöschen, während bie ebenfalls mit Apparaten verschenen Rachilaternen fortbrannten — Ein Beweis, baß die verfdiebene Dauer ber Brenngeit tein hinbernif ift, fonbern, wie uns auch von fachmannifder Ceite verfichert wird, burd eine gang geringfligige Borrichtung ausgeglichen wird Wir glauben in ber That, bag teine lange Beit mehr bergeben wird, bis wenigkens bie größeren Stabte bem Beilpiel bes leinen Göttingen folgen worben.

Rragefaften.

Antwort. Die Beantwortung über Berwerthung von Beigbliech-abfällen befindet fich im Br. 9 ber beutichen Induftrie Zeitung. Fragen. 1. Ih ein Surrogat für Giweig, wie es in ben Sühner-eiten enthalten if, befannt, welches biefelben Eigenschoften, namentlich ale Genugmittel, Bohlgefdmad und Die Eigenthümlichteit bes Schaumig.

we wenapmitet, wovigescoman und ver engerthumitoferit bes Schaumig-merbens gu logen. Sone, we auch Farbifolgiet befigir ? 2. Re einas Raberes fiber bie Scharrabifche Bammthobe (fiebe Rat. Igg. Rr. vo) befantt? 3. In welchen Etabliffements Deutschlands wird Asbestgarn fatritit?

Um Ginfenbung von Beantwortungen erfucht bie Reb.

Erscheint alle 14 Tage. Abonnementspreis halbjährlich 15 Sar.

Breslauer

Bu beziehen burch alle Boft-Anftalten und Buchhandlungen.

Gewerbe-Aslatt.

Organ des Breslauer und Schlefijden Central = Bewerbe = Bereins.

Nº 10.

Breslau, den 14. Mai 1872.

18. 23and.

Inbalt. Bereinsnachrichten. — Ueber bie in Brestau anzulegende Bierde. Gijenbahn. — Ueber bie Einrichtungen bes baperifchen Gewerbe. Mufeums. — Bettaussfellungs. Gorrespondenz. — Repertorium — Fragetaften.

Der neunte Schlefische Gewerbetag

wird am 20. und 21. Juli c. in Sirich berg abgehalten werden. Als Buntte ber Befprechung find vorläufig festgelest worden: 1) Die Unterftuhung wenig bemittelter Gewerbtreibenden zum

Befuche ber Biener Bettausftellung. 2) Die Ginrichtung von Lehr Curfen fur Lehrer in ber gu

- 2) Die Einrigung von Lege-Gurjen für Legert in der zu grundenben gewerblichen Zeichenschule ju Breslau. 3) Die Berbindung des Kunfigewerdes mit ben Interessen
- bes in Brestau gu'gründenden Museums für bilbende Runfte.
 4) Der Unterrichts- Zwang in ben Sonntags- und gewerblichen Fortbilbungsichulen.
- 5) Ueber bestehenbe Ginrichtungen von gewerblichen Schieds-
- gerichten in Schleften.

 6) Die im Berbft abzuhaltenbe Ansftellung von Beichnungen ber Schller ichlefischer Fortbilbungsichulen und bie beabiichtigte

Prämitrung. Bir ersuchen die Borftande fammtlicher mit uns verbundenen Corporationen und Bereine freundlichft, uns weitere Borfclage

Corporationen und Vereine freundlichft, und weitere Borichläge für die Tages Ordnung gutommen zu laffen. Brogramm ic. wird ber Gewerbeverein zu hirichberg die

Der Musidus bes Colefifden Central-Gewerbevereins.

Breslauer Gewerbe- Verein.

Den Migliebern unferes Bereins, melde das Generchbeitt balt nach dem Erfacient erhölten wollen, wird baffelte gegen eine jährliche Einzahlung von 10 Egr. an Jrn. Benno Wilch, Dianerfrogs 19 durch die Erabyrdh ungefandt verben. Angereben ih nunmehr die Einrichtung getroffen, das inniere biefigen Miglieber bas Blatt bei geren Wilch ich felb abheite lassen ihren au, welchem Behne bie in besten vorbezichneten Berein Nachmittag von 2-4 ulb er einen Aussisterungsschien für bas Generbeblatt gegen Bergeigung über Migliebsfarten untagelicht in Empfan geheme fennen.

Der Borftand Des Breslauer Gewerbe-Bereins. Reue Mitglieber. Folgende herren: 1) Goldarbeiter Fren, 2) Schloffermeifter Mid fer, 3) Tifchlermeifter Rofchel, 4) Tifchermeifter Friedrich.

Erentfionen finben in ber nachften Beit ftatt: 1) nach Saarau gur Befichtigung ber Sabrit-Anlagen ber "Silefia"

und bes herrn Beh. Rommergien - Raths v. Rulmig; 2) in bie Bapierfabrit nach Gadrau bei Sundsfelb.

Gingange für die Bibliathet. 1) Erfter Geichättsbericht bes Schleitigken Bereifis jur Uckerwochung von Dampfleigen 3) Anahrtiche und preventriche Wertsbeflimmung des Graphits on Carl Bijdopf; 3) Appertorium der technischen, mathematischen und naturwissenschaftlichen Journal-Literatur von Schotte. 8, Jahrgang 11, und 12. Delte.

Heber Die in Brestau angulegenbe B ferbe: Gifenbahn,

Bortrag , gehalten im Brestauer Gewerbeverein am 15. April 1872 von herrn Ingenieur Thiel.

Ich bin fehr gern bem Bunfche unseres verehrten Borftandes nachgesommen, Ihnen einen Bortrag über die von mir und meinem Affocie Anoch projectirte Anlage einer Pferbeeisenbahn in Brestau zu halten.

eifenbahn in Breslau gu halten. Ich weiß, daß ich bier heute vor competenten Richtern fiehe und will Ihnen beshalb ein flares Bilb unferes Projectes geben.

Vassen Sei nich zuerst ben Weg beichreiben, ben untere Perbeetienkohn einschlagen soll, dam werde ich Ihnen wie eshischigter Ausführung des Baues vorlegen und ichließtich will ich auf die Aründe eingehen, die uns auf diesel Brojete ibnführten, sowie auf die Aufgaben der Pferbeetlenkahn und ihre voraussschlichte Kentabilität.

Eine Pictbeifendoh tann fich in Breslau nur bemäßten, menn fie eine größere Trede umschigt, fleine Ginien finit ibten Betriebsfoften zu bebrutenb. Wir richteten baher vor dem mier Augenmert braunt, ein größeres aumssisches Rekausbaubaten. Sier waren uns indeffen zwei Geragen gegogen. 1) burften wir wogen ber ichmalen Ertegen micht ind

Innere ber Stadt und bilbet ber außere Stadigraben unfere Grenge,

2) aber tonnen wir vorlaufig nur auf Diefer Geite ber Dber

bleiben, ba bie jest bestebenen Binden gu ichmal find. Bei ben projectiren neuen Bruden ift aber Rudflicht auf eine angulegenbe Pferdesijenbahn bereits genommen, und beab-flichtigen wir fpater auch auf bie andere Seite ber Ober unfer Reb ausgubebnen.

Es gerfallt bemnach unfer Project in zwei Theile und zwar in Linien, welche fofort in Angriff genommen werben follen und folde, die nach Fertigstellung der Bruden über die

Dber ausgebaut werben. I. Die Linien, welche fofort in Angriff genommen werben

follen. Diefelben find folgenbe: Erfte Abtheilung, Oberichlefifder Bahnhof, ichwarzer Bar in Bopelwip.

Die Linie geht vom Dberichlefifchen Bahnhof burch Die Bartenftrage bis gur neuen Comeibniperftrage, burch biefe über ben Tauengienplat bis jum Schweidniger Stadtgraben, menbet bier lints und geht ben Schweidniger Stadtgraben entlang über ben Berliner Play, jum Ronigsplay burch bie Friedrich-zwithelm ... age, bie Berliner Chauffee entlang bis jum fdmargen Bar in Bopelmis.

Die Abzweigungen ber Linie finb:

a) vom Dberichtefijchen Babnhof burch bie Flurftrage nach ber Reuen Tauengienftrage an ben Guterbabnhof ber Dberichleftiden Gifenbahn,

b) von ber Gartenftrage burch bie Teichftrage bis an bie Roblenplage ber Dberichlefifden Gifenbahn,

c) vom Berliner Blat bis an Die Beleife ber Freiburger Gifenbabn, ber Rieberichtefifch . Dartifchen Gifenbabn und

bes Berfonenbahnhofes ber Rechte-Dber-Ufer-Gifenbahn in ber Berlinerftrage. d) pom Konigsplat an ben Badhof und bis jur Dber, mo-

felbft eine Quaianlage projectirt ift. 3meite Abtheilung: Rleinburg - Rothfreticham. Die Linie

acht: Bon Rleinburg aus, Die Rleinburger Chauffee entlang burch

Die Reue Comeibnigerftrafe, Tauengienplat, Comeibnigerftabtgraben, Dhlauerftabtgraben, Rlofterftrage, Dhlauer Chauffee bis in Die Gegend ber Rirchbofe.

Die Abgweigung berfelben geht von ber Rlofterftrage aber ben Mauritiusplat nach bem Beibenbamm und Morgenau.

Das Stud ber Reuen Comeibniperftrafe pon ber Gartenftrafe bis jum Stadtgraben ift beiben Streden gemeinfam, wenn nicht etwa bie boben ftabtifden Beborben bort ein Doppelgleis geftatten murben, mogu bie Breite ber Strage mobl ausreichen mirbe.

II. Linien, welche nach Fertigstellung ber neuen Dberbruden in Angriff zu nehmen finb. Diefelben baben 1) eine Berbinbung bes goologifden Bartens und bes Scheit-

niger Bartes fowie bes Lehmbammes burch bie Birichgaffe und bie neue Dberbrude bafelbft mit ber gweiten Abtheilung an ber Ede ber Rlofterftrage und bes Stabtgrabens im Muge und ebenfo

2) eine Berbindung bes Rechte . Dber . Ufer . Babnhofes mit bem Burgermerber, ber bort projectirten neuen Bruden, ber Gifchergaffe mit ber erften Abtheilung in ber Friedrich-

Wilhelmitrage.

Muf bem Blane von Breslau, ben ich Ihnen bier vorlege, finben Gie nur bie Linien in Roth eingetragen, Die fofort in

Angriff genommen werben follen.

Wir tommen nun gur Ansführung bes Baues. Der Dberbau ift von uns in ber faft allgemein gebrauchlichen Art auf Oner- und Langichwellen projectirt,

Die Langichwellen werben in einen Ginfchnitt ber Quer-

fcmellen eingelaffen und burch Geile befeftigt.

Dan bat verfucht, andere Arten von Dberbau auszuführen, B. Die Schienen birect auf einer Steins ober Betonunterlage befeftigt. Es haben fich aber bort, wo biefe Berjuche gemacht find, fo bebeutenbe Rlagen bes Bublifums über fchlechtes Fahren, Stofen bei ber Fahrt sc, gezeigt, bag mir gang bavon abgefeben haben, obgleich berfelbe allerbings bebeutend billiger mare. Ich erlaube mir Ihnen bier bas Rormalprofi(*) porgulegen, bas Ihnen mohl ein beutliches Bilb geben wirb.

Bir tommen nun an ben Schienen, Die gemabtt merben follen.

3ch bemerte babei gleich, baß jebe Stabt, Die eine Bferbebahn bat, auch ein anberes Schienenprofil hat und jebes ift felbftverftanblich auch bas Befte, bas es giebt.

36 habe bier eine Angabl von Pferbeeifenbahn. Schienen. profilen aufammenftellen laffen und erlaube mir mehrere Exemplare ben fich etwa bafur intereffirenben herren gur Disposition ju ftellen. Es mare mir febr ermunicht, wenn bie herren mir Ihre Unficht barüber mittheilen murben. Bas nun bas von uns gemablte Brofil betrifft, welches Gie ebenfalls auf bem Rormalprofil unten feben, fo baben uns bauptfachlich bie zwei Grunde gur Babl beffelben gebracht,

1) bag auf bemfelben gange Gifenbahn . Baggons, ja felbft

Locomotiven transportirt werben tonnen und

2) bağ bie Pferbebahn . Baggons felbft feinen Spurfrang haben,

Muf bem oberen Ranbe läuft ber Gifenbahnmaggon, ber Rand ift 0.032m boch und 0.05m fart. Auf ber tiefer liegenben Flache geht ber Bferbebahnmaggon.

Der Spurfrang bes Gifenbahnmaggons hat eine Sohe von 0,025 ". Es bleibt bemnach swiften bemfelben und ber tiefer liegenben Flace ein Spielraum pon 0,007 "; Die untere Rlache bat eine Breite pon 0,094m und eine Starte pon 0,015 m. Die Rafe bient gur Stabilitat bes gangen Dberbaues, inbem fle ein feitliches Berichieben ber Schienen perbinbert. Die Befestigung ber Schiene geschieht mittelft Ragel und Schrauben mit verfenften Ropfen.

Bie ich icon vorber ermabnte, baben wir biefes Brofil gemablt, um Gifenbahnmaggons, ja felbft Locomotiven auf bemfelben gu transportiren, es burfte bas fur bie Fabriten und Dafdinenbau-Auftalten, Die nicht burch ein Geleis mit einer ber Gifenbahnen verbunden find, eine große Erleichterung fein und naturlich ebenfo fur bie Pferbebahn eine gute Ginnahmequelle; bann aber baben mir bas Brofil gemablt, bamit bie Bferbebahnwaggons feinen Spurfrang haben. Es foll baburch ber Buterverfehr erleichtert werben. Die fleinen eigenen Laftmagen ber Bierbebabn benuten beim Transport ber Guter Die Beleife ber Bferbebahn fomeit und fo lange als moglich, bann aber biegen fie vom Beleife ab und fahren weiter wie jeber anbere Bagen.

Diefer Bunft fpielt - wenn wir fiberhaupt bie Erlaubnik bes Guterverfehrs befommen - eine große Rolle.

Der Bormurf nun, ber unferem Brofil gemacht merben tonnte - Gie feben meine herren, ich bin fo aufrichtig, bag ich Gie fogar auf Die Dangel aufmertiam mache - ift bie herftellung bes Bfiafters in ungleichem Rivean. Daffelbe liegt allerbings amifchen ben Copienen um 0,031 = tiefer als außerhalb, eine großtlingenbe Babl, binter ber wenig ftedt. 3m Berfebr ift bavon abfolut nichts gu bemerten, befonbers, wenn bas Pflafter in ber Ditte etwas erhöht gelegt wirb. Das Profil hat außerbem noch ben großen Borgug por anderen Brofilen, bag bie bei jeber Bferbeeifenbahn fich bilbenbe fleine Rinne nur auf einer Geite eine eiferne Ginfaffung bat, mas jebenfalls für Raber anberer Gubrmerte, Die in bas Beleis ber Bferbebahn gerathen, febr gunftig ift.

Die Breite ber Strafen Breslaus geftattet leiber gum größten Theil nur bie Unlage eines Gleifes, weshalb bie Musbiegung fich begegnenber Baggons in Ausweichungen gefcheben Gie werben meine Berren, Die große Unuehmlichfeit eines Doppelgeleifes in Bien gefeben haben - wir muffen uns bier mit Berlin und anberen Stäbten troften und auf baffelbe pergichten.

Inbeffen wird ein tuchtig geregelter Betrieb bas Bublifum

nichts von biefer Unbequemlichteit merten laffen.

3ch erlaube mir Ihnen bier bie Beichnung einer folchen

^{*)} Beichnungen und Brofite find in ber Bibliothel bes Gewerbevereins einzufeben.

Beichenanlage vorzulegen. Die Beiche wird 60= lang. Es find biesseit der Ober 23 Stud solden Beichen projectirt. Diese Weichen sind nun jugleich haltestellen und als solde burch eine eiserne Saule mit Tafel und ber Inschrift "Halte felle ber Pierbebahr" beseichnet.

Außerbem balt nur bie Bferbebahn noch an bestimmten, ebenfalls burch Tafeln martirten Buntten in ber Stadt, wo

ein lebhafter Berfonenvertehr gn erwarten ift.

Sie balt also überhaupt nur an bestimmten Puntten und nicht etwa wie Omnibusse bann, wenn Jemand aus ober einfteigen will.

Da die Pferdebahn nur bann rentabel werben tann, wenn eine große Angabi von Waggons fich fortwährend bewegen, fo ift es unfere Mbficht, den Betrieb fo gu regein, daß die Waggons in Abfanben von bodftens 10 Minuten fich folgen.

Es ift deshald, wie Sie einieben, eine ziemlich bedentende Angahl von Perfonen-Waggons und von Pferden nötigig. Für die vorliegenden Linien, also ohne die auf der anderen Oderuferfeite, beabschijchtigen wir vorläufig 30 Versonenwaggons und ca. 100 Verted anguschaffen.

Die Baggons werben außerft comfortabel ausgestattet fein und amar werben fur ben Commer offene und für ben Binter

gefchloffene Bagen eingeführt.

Ich lege Ihnen hier eine Angahl von Zeichnungen von Baggons vor. Sie finden darunter auch Waggons mit zwei Rlaffen — wir beabsichtigen indeffen nur Waggons mit einer Klaffe zu gebrauchen.

Die Stallungen und Remisen sollen in Böpelwig, Rleinburg, Reue Tauenzienstraße, auf ber Oblauer-Chausse in ber Rabe ber Kirchbofe und in Morgenau gebaut werden.

Die Bebaube find in gefälligem Stul projectirt und follen, wie Alles der Pferbebahn, einen eleganten Gindrud machen.

3ch komme nun zu ben Grunden, die uns bewogen haben, das Project einer Pferde-Eisenbahn in Brestau überhaupt in die Hand zu nehmen.

Der bebeutenbe Aufichwung bes Sandels und Bertehes bedingt eine ichneltere Fortbewegung ber Menichen und ber Guter, Die Concentration des Bertehrs burch die Pferbebahn entlaftet bie Strafen,

Daşı tritt ber Bohungsbunggel im Immeren ber Stady, Daşı teris venitern Ausbehung der Stadb bedingt. Bauen wir in Bressan in größerer Emicrung vom Innern, je milfjem wir auch wieber eine (hanelle Berichtung gwischen dem Innern wir dem weiteren Areife daben. Das soll die Pierbedog bewirfen Sämmtliche größere Stadbe taben bebath Predereien-

bahnen ober führen fie jest ein.

Berlin, Damburg, Bien, Stuttgart, Brunn, Beft haben fie und Dresben, Dangig, hannover, Chemnib, Bremen, Elber-

felb, Barmen find baran fie auszubauen.

Wir hoffen, auch Bristau solgt diesen kalt. Die Aufgade nun, die die Fierbedan fahren ind., if slogiende: Es liegt in unferer Uhfact, sowohl den Berinnen als auch den Guterere tebr zu vermitten und namentlich den Guterverlehr zwischen des Dere nud den Bahnhofen. Lehteres soll während der Rachtzit und in den früheften Worgenftunden ausgesährt werden und durchaus nicht im Mindelen den Bersonwertefe stehen.

Wir malfen vorfanfig als Grenze für bie innere Etabt ben nügeren Schaftarben annehmen. Der feitig junchimmelbe Bertefre wird and, in Berslau breitere Durchgangsftraßen in bad Innere ber Schaft flig erzumigen. Dam foglat bie Pferbebajn ober vielmefre fire wirtt ihätig babei mit. Ift fie im Jancen ber Etabt und hat fle eine abgebechten Steg, ib bürfen nach anbere für bie Gefundsjeit und bas Gemeinwohl wichtige und vom ber Pferbedah zu liesende Fragon kreanterten, wie z. B. bie Mhinfr bed Inhaltes der Kloaken, Sprengung der Straßen i... Wir sind überzeugt, daß in turzer Frist nach Indertiebiemung der Pierdersiendahn dieselbe hier wie überall nicht eine Laft und Undequemilickeit der Wirger, sondern eine große Annehmilickeit, ja eine Wohlftabt sein wirt.

Die Fferdebafnen rentiren sich in alen Stabten, ber Bercal bejde Stand ber Attein ift bas bentlicht Seichen wohl dahin. Ich habe bente eine Zusammenstellung der Bericht über die Pfredessinabgene von Brünn, Best, Wiene und Beiteit in Hönden gehabt und baraus die Ausgaben und Einnahmen ausammengesten.

Wien, bit Cinnahum 1868: 365,465 H. 12 Rr.
1869: 386,514 33
1870: 1,410,636 41 bit Misgaben 1868: 282,497 H. 68 Rr.
1869: 693,447 51 1870: 1,232,946 70 91 1869: 143,066 82 1870: 1,470,68 82 1870: 1,470,68 82 1870: 1,470,88 87 1870: 1,48 Rr.

Ausgabe 447,011 - 10 -Brünn 1870 Einnahme 152,382 Fl. 76 Kr. Ausgabe 114,570 - 40

Hierbei sind die in Desterzeich wirklich ungeheuren Setuern einbezischen fin der Abratentellempel in Wien allein 10 % der Abratentellempel in Wien allein 10 % der Brutokinnahme und die gaugen Geuern 17½ % der Brutokinnahme und deim Jahreschischus 1871 ergad sich 56½ % des Reingewinnes also mehr als die Higheit des Etwern gezahlt worden. Allo ein glänzendes Relutat.

Berlin 1871. Befördert wurden 1,697,442 Berlomen bei 70,044 Duren oder burchfichnitich per Zour 231/ Berlonen. Die Betriebseinnahmen betragen 130,858 Tht. 12 Spr. oder durchfichnitilich per Zour 1 Thr. 26 Spr. 1 Ph. Es blieb ein Reingerein von 42,858 Thr. und geflattet eine Jahres die Kleingerein von 42,858 Thr. und geflattet eine Jahres die Kleingerein der Volgen der Spr. 1 Ph. Es Deagons in Zhäigheit.

Auch in Brestan wird fich die Pferdebahn fehr gnt rentiren. Die von uns anfgestellten Berechnungen laffen das unzweifelhaft ericheinen.

3ch ichließe bamit, indem ich nur noch jufuge, bag es in Breslau nur lediglich an der Genehmigung feitens ber ftabtifchen Behörben liegt, um die Bferbebahn fertig zu ftellen.

Die Finangirung bes Bevjetels ift geschert und Borbereitungen sind bi getroffen, die in turge frift nach eines Franz bereitungen find be getroffen. Dat in ber Ffrede an macht werben iann. 3ch versseigte nicht, Es meine Herren um Jre Unterftühung für bieses gemeinnühige Unternehmen zu bitten.

Ueber die Einrichtungen des baperifchen Gewerbes Mufeums zu Rürnberg,

dessen Degemistion feit Anfang diese Jahres don dem mit der Leitung besselche betrauten Dr. C. Setzgenum (herausgeber vom "Aunft und Gewerke, Wochenschuftif zur Förderung deutsge-Kunstindhufter;" früher zu Weimar) begonnen ift, kömen wir auf Grund eines Arzlich versanden Programms des Directors einiges Nahren mithellen").

^{*)} Beiläufig bemerkt, wurden als Gründungsbeiträge für biejes Museum n. A. bie folgenden Summen gezeichnet: 100,000 Gulden vom Reichsrath von Cramer-Riett, 50,000 Gulden vom Reichsrath

Die Thaigfeit und die Enrichtungen bes Busteums follen nicht allein die Entifferigien und gewerbichen Beruffleifen, sonich auch auch eine Albeit geweit gestellt bei bei Berthalbig im die Frende an ber focken geren und do ab Berthalbig im die Frende an ber focken im Krbeit dazu beiträgt, bielelbe ichhened zu machen. Die bierzu im Auge geschien Wittel fin: Berträge, Sammungen, Auskunftsöferau, Facheurfe mit Werftlitten, Left-nimmer und Seichnenfaal.

2) Die Sammlungen gerfallen in vier haupigruppen. Die erfte Gruppe, die Runfterfam ultung, foll bie Gegenftönde des Aunftgemerbes und der dahin geherigen Induffre in Driginalen, Gphaschafflen ze, mit Jeranziehung der au ben Driginalen verwesdere Robfolffe und im Jondel vor fommenben halbigforirlate, der Bertzuge, Mofchien und Berriadkrungsbert methalten.

Die zweite Gruppe ift lebiglich für Borlagen: Borbilder in Abbildungen burch Stich, Rabirung, Solzschnitt, Ludgeraphie, Photographie, Deliographie, Photolithographie sc. und namentlich für die Esgenftande bestimmt, welche fich für bie erfte Frauppe nicht bereichschrein laften.

Wit diefer Borbisbersammlung fieht ber Zeich nensaal in Berbindung, ber Belgenheit bietet, die Sammlung unter sachvosständiger Leitung zu benuben und zu zeichnen. Auch werden hier Aufräge auf Entwürfe für tunftgewerbliche Arbeiten angenommen.

Die britte Gruppe umfaßt bie Buchersammlung und bie technologischen Zeichnungen; mit berfelben foll bas Lefeaimmer verbunden fein.

Die vierte Beuppe ber Comminngen endlich soll die Wobelle von solchen Backlien, nedigt in der erften Gruppe feinen Alge finden, und 3. B. als Wolven ober als Bertzeugunglehmen in der Großeibundfrei angemeht werben und wurden, solwen ablich im Driginalen die fleineren Wolven, welche im Bewerbe Bertwendung fünden, aufrichmen

3) Bas die Ausstellungen andertiff, so wird eine fleichende vom Sparciffen Gemerke- Wusseum, aumögst zur im Auraberg veranstattet; erst später tömen auf Grund gemochter Erzhrungen auf an anderen Stern solgte vonsachter flügt werden. Die bleichenden Ausstellungen sollen nammelich ein Uederflich von deperfichen Gemerkeit zu Johnfrie-Kragmisse bieten und bei deren Berführung dem Handel und Bezpasseullen, Beriffe zu vermitten.

Die vorübergebenden Ausftellungen, welche überall ba veranstaltet werden, wo fich ein auf Bedurfnig gegrundeter Bunich tundajebt, follen bagegen über ben periodischen Stand beftimmter

2. eon febre, 150,000 Gulben von der Stadigmeinde Kümberg.

15,500 Gulben den Kinderen im Kümberg. 10,000 Gulben som Sönige von Kanera. 75,000 Gulben von Sonige von Kanera. 75,000 Gulben von der Siddere Wündere, Jirth, Maghung. Amagon, Andebod. Jirthefebigi. Negrobung. Schwedog. Sidderfebig. Schwiebung. Schwedog. Buffelig. 20,000 Gulben. 20: 1845-1845. 20: 1845-18

Bweige Aufflarung geben ober in Berbindung mit Bortragen gu Bweden ber Belehrung bienen.

4) Das Anstunftebureau ift mit bem Bermaltungs. bureau bes Dufeums verbunben; baffelbe giebt auf alle Anfragen feines Bebietes nach Rraften Anstunft und wird beftrebt fein, über feine eigenen Beranftaltungen binans von abnlichen Inftituten bes In- und Austandes, von Mannern ber Wiffenfcaft, ber Runft, ber Technit, von inbuftriellen Unftalten, von einzelnen Induftriellen und Bewerbsleuten, von officiellen Agenten zc. Mittheilungen, Angaben, Befchreibungen 3. B. über Statiftit, gewerbliche Befengebung, Batentliften, Erfindungen, Berfahrungsarten, Preisliften, Broben, Bertehrsmege, Bezugsquellen, Abfatmege, Bebrauche, Sanbelsgewohnheiten n. f. m. ju erlangen und fur Bapern nupbar gu machen. Ramentlich mirb bas Bureau ftanbigen Bertebr mit ber Breffe unterhalten und beren Unterftutung fur feine Brede gu erlangen und gu erhalten fuchen. Much ein eigenes Organ foll biefem 3mede bienen.

5) Die Fach untfe und die Bertflätten sollen neue Erindungen in der generflichen Technik feinderes im Gebiete ber Ausfindunfteie, der die eine Archiffe feinderes im Gebiete ber Ausstindunfteie, der die eine erweiteien. Das Legen wieder Archiesenische Geschen der die Ausstellung einfalgen aber die Ausstellung einfalgen und ber die Verliede der die Ausstellung femenschaft und Kumft im fallicher Weife bedanden. Bereiff gelein der die Bestehe die Ausstellung femenschaft werden. Junachfi in eine Gupastiereri und eine glotonophische Ausstellung werden der die Verliede der die die Verliede der die Ver

Bie die Anordnung, Behandlung und Benutung biefer einrichtungen sich gestalten loffen, derüber werden noch eingebende Erdertungen gepflogen; Räheres darüber wird mit dem ersten Berichte über die Organisation und die Thätigkeit des Museums miggeschiet worden, dem wir mit Interesse eingescheiten

Ammonial ale Motor.

Reuerbinge finden fich in technischen Beitichriften Erörterungen für und gegen bie Bermenbung von Ammoniat als Bewegungs. fraft. Der American Artifan befpricht bie wie gewöhnlich mit großer Emphase angefündigte Erfindung in febr fühler und unglaubiger Beife, bas Fron Age bringt bagegen Urtheile von Belehrten, Die für Die Berwendbarteit bes Ammoniats als Bemegungsfraft fprechen. Brofeffor C. A. Jon von Columbia College befdreibt in ber Beitung für Gifen . Induftrie einen Apparat gur Conbenfirung von Ammoniat, ber in Franfreich ausgestellt murbe, und giebt feine Deinung in bem Ginne, bag Ammoniat fich mit Erfolg als Bewegungsfraft verwenden laffe. Der Apparat ift febr einfach, er befteht nur aus einem Mufnahmebehalter gur Condenfirung bes Bafes und einem Condenfator fur beffen Erhaltung und Biebererzeugung, nachbem es feinem 3wede gebient hat. Das Gas wird aus bem gewöhnlichen Ammonialmaffer gewonnen, und vermittelft feines eigenen Drudes in einem Conbenfator, ber in eine fuhlende Difchung geftellt wird, tropfbar fluffig gemacht. Der Mufnahmebebalter, gefüllt mit fluffigem Ammonial, gleicht ber gegenwartig gur Aufbewahrung ber Roblenfaure fur bie Cobamaffer-Anftalten benupten Erfindung. Er ift mit Doppelichrauben und Rrahnen verfeben, fo bag er an ben Rolben, mo er arbeiten foll, befeftigt merben tann. Das fluffige Bas tann in ftarfen Behaltern, Die je nach ber ange-

hierzu eine Beilage,

menbeten Site einen Drud von 7-10 Atmofpbaren ausbalten. auf Bagen transportirt und bem Bestimmungsorte gugeführt werben, gerabe wie Cobawaffer jest burch bie Stragen gefabren wirb. Mn jeber feststebenben Dafcbine ift ein mit faltem Baffer gefülltes Befag angebracht, in welches bas Bas nach bem Mustritt aus bem Rolben geleitet mirb, gerabe wie Dampf bei ber Rieberbrud-Dampfmafchine conbenfirt wirb, und ber Conbenfator enthalt bann alles Gas in einer wieber in Rluffigfeit gu vermanbelnben Form. Wenn ein neuer Borrath von fluffigem Ammoniat vom Bagen abgeliefert ift, werben bie Conbenfatoren wieber mitgenommen und Ammoniat in ber hauptfabrit baraus von Reuem gewonnen. Dan nimmt an, bag mit 20 Pfund fluffigem Ummoniat ber Drud von einer Bferbefraft eine Stunde lang unterhalten werben tann. Gin Omnibus mit einer Ummoniatmafdine von 2 Pferbetraft tonnte mit 50 Pfund fluffigem Ammoniat und 120 Pfund taltem Baffer acht Deilen weit gefahren werben. Um Enbe ber Route wird ein neues Quantum fluffigen Ammonials und talten Baffers aufgenommen und bas Ammoniat nachber wieber aus ben 120 Bfund Baffer berausgezogen. Gine folche Dafchine wurde bie nothige Barme lebig-lich ber fie umgebenden Atmofphare entnehmen, fie murbe weber Rauch noch Dampf verurfachen, fie wurde jebergeit fertig fein, und mit Bortheil auf fleigenben Bahnen, in Brivathaufern, Gruben, Enn. nels, Stadt. Gifenbabnen, bei Luftballons und überhaupt ba, mo bie Berbrennung von Luft vermieben werben muß, angewendet werben tonnen. Auf ber Biener Bferbebabn foll bemnachft eine folche Lotomotive gur Bermenbung fommen,

Concurrent : Musichreiben, Die Batentfrage betreffenb.

Der Cous best bestebenben geiftigen Gigenthumrechtes an literarifden und artiftifden Erzengniffen wurde im Jahre 1867 für bas Bebiet bes nordbeutichen Bunbes gefeslich fanctionirt; Die Aufgabe, auch fur ben Batentichut ein einfeitliches Befet au ichaffen, ift auf bas beutiche Reich vererbt worben. Gine besfällige Gefeporlage murbe augenblidlich bas öffentliche Urtheil folecht vorbereitet und nicht fo geflart finden, wie es bie ungemeine Bichtigfeit ber Frage erforbert. Bahrenb man auf ber einen Ceite Die Batente burch bas geiftige Gigenthumbrecht bes Erfinbers für rechtlich begrundet und megen ihres forbernben Ginfluffes auf technische und induftrielle Entwidelung für praftifc nothwendig balt, glaubt man auf gegnerifcher Geite ben Batenten birecte Rachtheile gegen bas vollsmirthichaftliche Intereffe aufdreiben und bas Gigenthumsrecht bes Erfinders entweber nicht anertennen ober bem allgemeinen Beften opfern gu muffen.

Angefichts bes Umftanbes, bag gerabe an einflugreichfter Stelle Die negative jener entgegengefetten Anffaffungen ein entfciebenes Uebergewicht erlangt hat, werben bie Rachftbetheiligten, Die Ingenieure und Induftriellen felbft, es nicht verfaumen, Die eigene Anffaffung mit Rachbrud gur öffentlichen Beltung gu bringen.

Bleichmobl wollen wir bem pon biefer Geite faut werbenben Urtheil feineswegs eine volle Objectivitat vindiciren. Es mare ja möglich, daß bas Berlangen, die Erfindungspatente, freilich unter mefentlicher Reform ber Bejengebung beibehalten gu feben, ein egoiftifches und gegenüber bem Ctaatbintereffe unberechtigtes mare, und wir find weit bavon entfernt, etwa ein einfeitiges mit bem allgemeinen Boble nicht verträgliches Brivilegium beanfpruchen zu wollen. Es muß baber, um für eine möglichft allfeitige und objective Beurtheilung eine fichere Bafis ju gewinnen, als nothwendig ericheinen, bag bie ebenfogut juriftifche wie vollewirthichaftliche Frage über bie Berechtigung ber Erfindungspatente auch in weiteren Rreifen erwogen werbe, und bag bon ben verichiebenften Befichtspunften ausgebenbe Urtheile gur öffentlichen Renntniß gelangen.

Der "Rolner Begirteberein Deutscher Ingenieure" bat beichloffen, Diejenigen Originalartitel, welche gur weiteren Berbreitung burch bie Preffe geeignet ericbeinen, mit einem So: norar bon 50 bis 250 Thir. ju pramitren. Die recenfirenbe Commiffion wird bemubt fein, ben Berth ber ihr gugebenben Abbanblungen mefentlich nach ihrem objectip-miffenfchaftlichen Bebalt zu bemeffen, fo bag Schriften, welche fich pringipiell gegen ben Batentichut ftellen, feineswegs von ber Concurreng ausgeschloffen find. Um liebften fiebt bie Commiffion bie Mrbeiten auf einen folden Umfang reducirt, bag fich biefelben gum Abbrud im redactionellen Theile größerer Blatter eignen, Doch foll mit ber Aussprache biefes Bunfches bem eigenen Ermeffen bes Berfaffere nicht unbedingt vorgegriffen werben.

Die Danufcripte find innerhalb einer breimonatlichen Frift an ben Unterzeichneten, ber auch jn weiteren Informationen gerne

bereit ift, einzusenben.

Richt prämiirte Abhandlungen werben gurudgegeben, fowie auf Berlangen auch folde, beren Bramie nach ber Unficht bes Berfaffers gu niebrig angefest ift.

Roln, ben 8. April 1872.

bes Rolner Begirtsvereins Deuticher Ingenieure ber Boritgeube Dr. Gruneberg in Raft bei Roin.

Belt=Musitellung 1873 in Bien.

Correiponbens aus Bien.

Bom Ausftellungsplate, Laut Beidluft ber Finangabtheilung or at us fir thing so tage. can copying or ramagascium, or taired. Australiangscennifica view os now it. Sait angelanger, bas Cintertisingth fire box Social Statisfication on the Statisfication and Grietage blick bas Cintertisings of the Contract of the Statisfication of the Statisfica

Die für jeben Befucher bes Musftellungsplayes erfichtlichen Forter in genet Geneticut ers aussträufigspaules einhaufung preichte der in geneticut ers Baustreiten zigen in ertreitligter Strije ben einbergitten geneticut ber Baustreiten. Die Auffeldung der einferen Gespercherte der eine Beitre Tage vorstäft, 30 effectioning der Hielen Geneticut der Beitre Geneticut der Beitre Geneticut der Geneticut d in weiches junachft die Bauabtheilung übersiedeln wird, befindet fich bereits unter Dach, die Parlanlagen laffen fich schon in flaren Umriffen überbliden — turz, von welcher Seite aus man den Aus-

Bei ber Beneralbirection langen faft taglich Anfuchen ein um Bet ber Generabtereine langen beit nagten Kuningen ein um Serniliaung auf verüchtung ben Erfaulfsbellen (Erfaulfsbellen Gerfaulfsbellen (Erfaulfsbellen innerhalb bei Kusfellungskraumen. Der Generabtereter ber Kusfellung hat jobe, bamit bei Russfellung nicht bei Vopflegunste inzu Sahrmarttes erbalte, mos an ber Bartler Kusfellung som Jahre 1867 is wieldag derigt morben, ein Gemanhafe infagliett, feine Berfaulsfacialiaien zu bemütgen, nedige ben in Bites beitebente ulleinlichen Gefoldere Genaurren ungeden meitzen. Bur nebennen oheniusgen wespasten Gunturren maggen wurere. Nebagilid einiger Gonfuminenkartitel wird eine Kushahme gemach verteen. Mit Rüfflich auf bief prinzipiellen Befrimmungere hi febr in Kobelung 17. der laigtei. Gommiljon für bir gladigung einiger Serfantsgegenfährt aussgefrochen, wie 3. B. Lübflicher, Sobarosfer, Gonbibertimaaren, triffers Den, triffe Blumen, außermeine, Sobarbeitermaaren, triffers Den, triffe Blumen, außerenropaifche und fiberferifche Specialitaten, Theaterbillete, Gifenbabn-

Unterbringung bon Fremben. Bur Ergangung ber furg-tichen Detbung über bie im Mubofphinum (fur bie Dauer ber Schnfferien 1873) Lebrern, welche bie Ausftellung befuchen wollen, jur Berfigung gestellten Bohnungen, gebt uns von Seite ber Abminifration bes errodonten Infittutes die Mittheilung gu, daß bafelbft je 30 Lehrer für vierzehn Tage Unterfunft finden werden, fo bag mahrend der gangen Dauer der Freien, d. i. vom 16. Juni bis 30. September 1873 250 bis 300 Lefter bie im Audophimum eingeraumten Wohnungen werben benitten tonnen.

Musftellung für Land. und Forftwirtbicaft. Die Mb. theilung XIV. ber laifert. Ausstellungscommisson (Laub und Forft-wirthichaft, Bein-, Obft- nub Gartenbau) bat gestern ibre 10. Sigung abgehatten In berfelben wurde bas Spezialprogramm, sowie die augegaten In bereiden vonter bas Springtrogramm, fowe bie fpeciellen Berfügungen fur bie internationale Ausstellung: a) von febenben Gestägel, von Tauben, hutben, Kaninchen, Kaben und Fischen vom 18. bis 27. Geptember, b) von tobten Gestägel vom 20. bis 22. Ceptember; c) von Bilb in lebenbem und tobtem Anftanbe pom 4. bis 6. October 1873 beratben und angenommen. - Gbenfo vom 4. 210 b. Lectorer 1013 beratgert und angenommen. — Evento weurde ber Entimum fed Specialprogrammen für die internationale Auskellung von Producten der Wildowirtsschaft, ihren hilfshöfen und Vertriebsmitteln, welche in der Zeit vom 4. die 8. Deceder 1873 kart-finden odl, nach eingehender Berathung einstimmig zum Beschlusse erhobert.

Bur Ausftellung ber Frauenarbeit. In ber Unterrichts-gruppe ber Beltansftellung wirb biesmat eine Spezialausftellung orgruppe ber Weltundstellung vort beeimat eine Spesialausstellung erganiter nerben, nerde des Kulturfendiet aller bereiniger erregen batrie, die die Capanifirm der fenerschied für ter Lebenstalisabet Frauenareite in ab Padagagischen, wolfderirtsfedinischen, Intalfreichen und literartikem Gebiere in volles fied ju neuen und der gewinzen für Refrenderstrungen auf dem Mehrier des nichtlichen latterrücken. Batr Zureführeng dieser Aufgabe den fich in Welten aus der eine Bestehn auf der eine Bestehn auch der eine Bestehn auf der eine Bestehn auch der eine Bestehn auf der eine Bestehn auf der eine Bestehn auch der eine Bestehn auf der eine Bestehn auch der eine Besteh ovector eet naskeulung im vannen des Ergerzogs-profidenten begruft wurde. Den Borth filhrie im Berchinderung Ser, Ser, des Herru Winipers von Streunapr Jerr Sectionschef d. gebit. Dief Aud-fellung wird auß fint Sectionen bestehem: A vieux Ausstellung der Schallen für das weibliche Geschlech, sowohl öffentlicher als privater Anftalten; B) Ausftellung ber Franenarbeit als nationale Sausinduftrie; C) Ausftellung von Frauenarbeiten auf induftriellem Gebiete, in Broben aus ben verfchiebenen Gebieten berfelben; D) Ausftellung ber Frauenarbeiten auf bem Bebiete ber Runft. und Runftinbuftrie; E) Ausftellung ber literarifchen Productionen ber Frauen. - Es mirb dann eine Jury gebitdet, um bei Ausstellung der weiblichen Schul-arbeiten unnutge Bieberholungen zu vermeiben, — bei jener ber Haus-induffrie und ber industriellen Arbeiten das nationalotonomisch Bebeutenbe gur wirflichen Geltung ju bringen, - um bei ber Ausflellung tunftlerifcher ober finnftgewerblicher Arbeiten bas afthetifch Berwerfliche ober ganglich Unbebentenbe ausguscheiben, und enblich bei Ausftellung ber literarischen Productionen ber Frauen bas Geeignete und praftisch Durchführbare jur Geltung ju bringen. - Rachbem bas Brogramm in feinen wesentlichen Grundzügen von ber Berfammlung acceptirt worben, ift gugleich beichloffen worben, baffelbe in Drud au legen. Es murbe ferner im Gintlange mit bem allgemeinen Programme beichtoffen, bag bas Comité fich fofort aus bem Rreife ber Damen und herren verfiarte und bag biefe Ausftellung einen internationalen Charatter haben foll. - Unabhangig von Diefer mefentlich Unterrichts. und national-otonomifde Brede verfolgenben Ausftellung, wird fpegiell noch ein internationaler Frauencongreß burch ein fetbftanbig gu conflituirenbes ein internationaler grantenonger pirch ein ferbinnbig ju confitutirendes Comitie berufen werben, weicher fammiliche Rragen in Betrachtung ziehen wird, bie fic auf die Frauenfrage im Großen beziehen. — Die Sihungen dieser Section ber Unterrichtsabiheitung werden im L. biter. Mufeum abzehalten werben.

Ansftellung von Bier. Ilm für die Bierausftellung auch die erforderlichen Rellerraume gur Berfügung ftellen gu tonnen, bat ber Beneralbirector ber Ausftellung ben als Brauerei Ingenieur befannten Sachmann, herrn Guftav Robat in Brag mit Ausarbeitung eines Projectes für bie Berftellung eines für alle fic an ber Ausftellung betheitigenben Brauereien benflibaren Gistellers betraut.

Mus Deutschland. Aus Berlin wird uns bie hierbertunft ber Baumeifter herren henben und Styllmann fignatifirt, welchen bas Arrangement ber Ausftellung bes beutschen Bleiches fibertragen worben. Die beiben herren werben in ben nachften Zagen bier eintreffen

um fich mit bem Beneralbirector ber Ausftellung bebufs Inangriffnahme ihrer Arbeiten ins Ginbernehmen gu feben.

nagme iner Arbeitelt im Einverlieginen au fegen.
Im Schwarzwalde ruftet man fich filt eine lebhafte Betheiligung au ber Beltausftellung 1873, auf weicher sowohl die Strohflecht- als Uhreninduftrie in möglichst vollftandiger Weife gir Anschanung gebracht werben foll. Berichten gufolge, Die uns aus bem Schwarzwalte gu-geben, haben gunachft bie bortigen Gewerbevereine bie Borarbeiten für georn, pourn gunadn ere vortigen verwerverere al Boratveiten fur bie Befichtung eitight in Angering geommen, von weichen fich vie Schwerzigselbeichen Industriellen, oder fich iber bie Schwierigteit der Concurren, mit ber Wiener ihrenerzenung zu täufchen, guntige Kelfinitate verforechen, und namentlich die Anthupfung neuer handelsbei fullate verforechen, und namentlich die Anthupfung neuer handelsbei giebungen ermarten.

Eappten. Der rübmlicht befannte Alterthumsforicher, Brof. Dr. Brugid, Mitglied ber egyptifden Ausstellung Commifion und befanntlich als Commifiar für Bien vom Licefonig jur Durchführung ber egyptischen Erposition berufen, ift gestern mit bem egyptischen Ar-chitecten herrn Schmerang, einem geborenen Defterreicher, bier ein-getroffen, um an Ort und Stelle die nötbigen Einleitungen für die eauptifden Bamen auf bem Ausftellungsplate gu treffen. Diefe Bauten, für welche alle Decorationsobjecte aus Egypten berbeigeschaft werben, jollen unter ber Oberleitung bes Beren Frofelors Brugich, ber mit ber Organifation ber gefammten egyptischen Ausstellung betrant ift, der Erganianen der gelaminten egypriffeit unseineung berrant in, bom heren Schmorang jum Lebeie mit Dille egypriffeit Arbeitsbritz, welche den beiben herren nachfolgen, ausgesübrt werben. herr Prof. Bruglich, der jeht hier feinen bleibenden Aufmentalen nebemen und sich mur zeitweilig, je nachem es die Fortichritte der Arbeiten erheischen merben, nach Egupten begeben wird, bat fich fofort nach feiner Antunft ju bem Generalbirector ber Ausstellung verfügt, um mit biefem über alle, Die egyptifche Erpofition berfibrenben Fragen in Berathung gu treten.

Repertorium.

Deutsche Ind. Jid. Nr. 17. Jur Geschäftslage der chemischen Judusche. Ueder die Geneinung des Chistopheres und die Jod-Grewinnung in Zacapaca. Der Birtungsgrad der Refundschien-Berbindung von Junbeströteren. Transportables geruchische Erdelber von Cohn. Kosten von Bubbesseisen. Auf 18. Seinfild ber Um-Boni Abjen bon paborereien. 12. 20. Cantille ber tim-vondlinng von Fabriten in Actien - Unternehmungen. Bericht fiber Chemitalien und Droguen von Gebe. Gismafdine jur Bereitung von

Ar. 15. Der Goderlingigung einer neuen Hollschrifte, Keinigung ben Nah-maschinen. Berschlag zu einer neuen Holz-Conservirung mittelft Par-roffin. Mittel, die Lourengabl der Derhung bei Errichgagen zu heftinnnen. Sohmühle mit glodensörmigem Laufer. Stopsbichsenpackung aus Mebeft.

Bratt. Maid. Conftrutteur Rr. 7. Conftruttion ber Triebmerte. Rrupp's Rundfeil.Berichluß für turge 21 Emtr. Marine-Ring-Ranonen. Bumpwert für eine flabtifche Baffertunft. Rotirenbe Schieberfleuerung. Pergmann's Patent Dampfleffel. Heber Mälgerei und Anlage von Balgiennen. Schiebersteuerungs Diagramme. — Kr. 8. Dampf-hammer von 12 Ctr. Bärgericht. Combinirte Massersauch und Bafferhaltungsmaschine. Reue Wafferhands-Bentillopfe aus der Fa-brit von Orever. Das Feblerglied der Lenneriden Theorie des Chieberftenerungen.

Bragefaften.

Fragen. 1. 3ft ein Surrogat für Ciweig mie es in ben Dubner-Giern enthalten ift, belannt, welches biefelben & enicaten, namentlich veren estigaten in, erwant, breiden verenen V guidalten, nanientlich als Gentifichter, Bebligschmach und die Eigentsfinischeite des Echaumigverkens zu sogen. Schner, wie auch Jarbisfigteit bestigt?

2. If erwas Alderes über die Schartifichte Saumethobe (siebe Nat.-Sla. dr. 90) besonnt?

3. Den felden Establismund. Dentstanden des

In welchen Gtabliffemente Dentichlands wird Asbeftgarn

fabricirt? 4. Ber liefert Waschinen mit ober ohne vollftäudige Einrich-tung jur Filginch-Fabritation? Ilm ges. Einsendung von Beautwortungen ersucht die Red.

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslauer und Schlefijden Central = Bewerbe = Bereins.

Nº 11.

Breslau, den 28. Mai 1872.

18. 23and.

Inbalt. Bereinsnachrichten. — Die Batent. Gefehgebung. — Die gesehliche Regetung bes Feingehaltes von Gilbermaaren. — lieber bie Berftellung guter Ritte. — Weltaussikellungs. Corresponden. — Rotigen.

Der neunte Schlefifche Gewerbetag

wird Montag den 22. und Dienftag den 23. 3ult e. in Sir ich berg abgehalten merben. Als Buntte ber Befprechung find vorläufig feftgefest worben:

- 1) Die Unterftugung wenig bemittelter Gewerbtreibenden jum Befuche ber Biener Beltausfiellung.
- 2) Die Ginrichtung von Lehr- Curfen für Lehrer in ber gu
- grundenden gewerblichen Zeichenschule zu Breslau.
 3) Die Berbindung des Kunftgewerbes mit den Intereffen bes in Breslan zu grundenden Muleums für bilbende Kunfte.
- bes in Breslan ju grundenden Museums für bilbenbe Runfte.
 4) Der Unterrichts 3mang in ben Sonntags, und gewerblichen Fortbilbungsichnlen.
- 5) Ueber bestehende Ginrichtungen von gewerblichen Schiebs-
- gerichten in Schlesten,

 6) Die im herbst abzuhaltenbe Ausstellung von Zeichnungen ber Schuler ichlesischer Fortbildungsichulen und die beabsichtigte

Bramitrung. Bir erfuchen bie Borftande fammtlicher mit und verbundenen Corporationen und Bereine freundlichft, und weitere Borfclage für die Tages Drbung gufommen gu faffen.

Brogramm z. wird ber Gewerbeverein gu Birichberg bie Freundlichkeit baben ben Borftanben auguftellen.

Die Anmen ber herren Deputirten bitten wir uns mitzutseilen. Bir richten an alle Industriellen und Gewerberreibenden Schleftens und an alle diejenigen, welche Interester is die Beitere entwicklung ber gewerblichen Berhaltniffe haben, die Bitte, und ber bevorfehenden Berfammung fich berheiftigen zu wollen.

Der Musichus bes Colefifden Central Gemerbevereins.

Programm.

Conntag Abend Borversammlung im Caale bes Gafthofes gum "preußischen hofe.

Montag, ben 22. Juli, Bormittags 9 Uhr: Beginn ber Berhanblungen im Saale bes Gafthofes jum "Rynaft".

Rach ber Sigung Besichtigung von Fabriten.

5 Uhr Concert in ber Felsenkeller Restauration.

8 Uhr: Gemeinfames Couper.

Diensta graf 6 Uhr: Gemeinsme gahrt ber Bewerbetagsmitglieber nach Warmbrunn, Josephinenstatte (Besichtigung ber gewerblichen Erablissements), Jahrt nach germeborf, Beluch bes Rhusft, Ausenthalt in ber Januichel'ichen Brauerei, Rutlabet nach Sirichbera.

Das Special Programm mirb ber Gemerbeverein in Birichberg ben verbundenen Bereinen überfenben.

Breslauer Gemerhe-Berein.

Der Borftand bes Breelauer Gemerbe Bereins.

Gewerbe-Vereine der Proving.

Brieg. Gemerbe Gerein. Sipung am 22. April. Der Sorfigende Eenerbe Charerbeckule. Director Röggerab eröffnet die Ghung mit ber Angelge, das in der feigen Serfiadel-diener Dr. Ar ebs und kartindere West aber der Gereine Generbeckule. Der Best der Gereine gestellt gestellt gestellt gereine Gereine Gereine gereine gestellt gestellt gestellt gestellt gereine Gereine Gereine Gereine gereine Gereine Gereine Gereine Wirte in alle gereine Ger

Die Batent : Weietrgebung.

ift am 10. jum ersten Male im Reichstage jur Sprache getommen. Die Commission hatte bentragt, eine Beition abs Bertin, welche die bablige Bortage eines Reichs Batentgefess lebbsit bestwortete, bem Reichsstagten in bem Ericheriges gebernelfen, über die Erstnbungspatente möglicht balb eine einbeitische Geiegebung berbeitzuführen.

Prince Smith, ber befannte Gegner ber Erfindungspatente, bob die Wichtigteit ber Patentgefebgebung für ben Bolfswohle fand bervor. Man moge fich beshalb buten, in biefer Frage ben praftischen Boben ju verfaffen und fich in Erörterungen

über juriftifche Streitfragen und über geiftiges Gigenthum gu perlieren, beffen Erifteng überhaupt febr fraglich (?) fei. Rebner tabelte fobann bie Dangel ber bisberigen Batentgefengebung, bei melder neue Erfindungen nur febr langfam und mit großer Comierigfeit im Bolfe verbreitet werben tonnten. Ferner werbe oft ber eigentliche Urheber einer Erfindung verbrangt burch einen Anberen, ber nur eine fleine Berbefferung anbringe; oft fei bas Berbienft bes Batent. Inhabers weiter nichts als eine gludliche Spetulation, mabrend bie Erfindung felbft ber Biffenfchaft gu verbanten fei. Gin weiterer Uebelftand feien bie Streitigfeiten und Brogeffe, Die aus ber bisberigen Batentgefet. gebung zu erwachsen pflegten, ba ja befanntlich "bie Batente oft ben Erfinder bis gum Rranthaften reigen". Dft betragen Die Brogeftoften mehr, als bie Patente ben Erfindern einbringen. (?) Außerbem geben bie Batente Beranlaffung gu jener beimlichen Abgefchloffenbeit, mit welcher Erfindungen bergeftellt au merben pflegen (?). Dies fei ein grofer Ccaben; geforbert tonnen Erfindungen nur werben burch offenes Bufammenwirten aller Rrafte, wie bas in ber Biffenichaft ber Fall ift. Da fuche Beber möglichft balb bie Beröffentlichung, um Die Entbedung mit feinem Ramen an verbinden. Barum folle auf technischem Gebiete bas Benie anbers gestellt werben, als auf bem Gebiete ber Biffenicaft? Der Rebner bemubte fich an ben Hab., Dampfe zc. Dafchinen nachzuweisen, bag ber erfte Erfinder burch fpatere Batente vollftanbig bes Rugens feiner Erfindung beraubt fei, obwohl die patentirten Erzeugniffe fich nur unwesentlich von einander untericbieben batten. Bas bat anbetrifft, bag burch bie Batente bie Erfindungen erft in Die Deffentlichkeit bringen, bag bei Aufhebung ber Batente Bebeimnigframerei an Die Stelle ber Deffentlichfeit treten murbe, fo fei, felbft bics gugeftanben, bie Ertheilung eines Monopols ein boch gu hober Breis. Die Erfinder auf technifchem Gebiete verbantten ibr Konnen ben Dannern ber Wiffenichaft, und es fei fein Grund fie anders zu ftellen als biefe. Daber empfehle es fich, Die vorgelegte Betition nach bem Untrage ber Commiffion bem Reichotangler mit bem Erfuchen gu überweifen, über bie Erfindungspatente balbmöglichft eine einheitliche Gejengebung berbeiguführen.

D. Bennig entgegnete, bag ber Rebner por ibm ber preugis iden Urt ber Patentirung nicht gebacht, nach melder Borfalle, wie in England sc. nicht vortommen tonnten (?). 23as bie Behauptung anbelange, bag bie Mufhebung ber Patente gu Gebeimnifframerei fubre, fo fei bies febr zweifelhaft. Die Grage in Betreff ber Batente fei überbies fo tiefgebent, bag fie mobl nicht fo obenbin bei Belegenheit einer Betition erlebigt merben fonne. Er empfehle baber ben Commiffionsantrag gur Munahme,

Rachdem Frhr. v. Batom und ber Referent Dr. Bants gleichjalls für ben Commiffionsantrag fich erflart hatten, murbe

biefer bom Saufe angenommen.

Dlan tann bem Berrn Prince. Smith barin Recht geben, bag bie jegigen Patentgefengebungen febr mangelhaft feien; namentlich gilt bas von ber prengifchen, bie in einer Art gebandhabt wird, wie fie fouft nicht vorlommt. Rach ber mifchen ben Bollvereius - Regierungen getroffenen Bereinbarung vom Jahre 1842 follen alle Erfindungen patentirt merben, bie neu find; mas aber neu ift, barüber enticheibet bie Batent . Commiffion, und bie findet nichts nen. Daber Die verfcminbend geringe Babl von Batenten, Die in Prengen ertheilt werben. - Brince Smith behauptet, bag ber eigentliche Urheber einer Erfindung oft burch einen anbern verbrangt werbe, ber eine fleine Berbefferung angebracht, beweift aber bamit nur. baf er bie Cache nicht genngent tennt. Ber eine Berbefferung macht, tann wohl ben Saupterfinder hindern, Dieje Berbefferung angumenben, nie aber bie Erfindung felbft bennben, Dagu

bebarf er bie Erlaubnig bes erften Erfinders. Bollftanbig falfc und mit jedweber Erfahrung im Biberfpruch ift Die Behauptung, bag megen ber Batente Erfindungen ,nur febr langfam und mit großer Schwierigfeit" verbreitet murben. Berabe bas Umgefehrte ift ber gall und in bem fürglich mitgetheilten Butachten ber englifden Cachverftanbigen ausbridlich betont. Ber ein Batent befitt, fucht baffelbe möglichft rafch gu verwerthen, er macht bie Erfindung überall befannt, vertauft fie an andere und führt fie auch in fremben ganbern ein. Wer tein Batent hat, fucht im Begentheil feine Erfindung foweit als moglich gebeim gu balten; er fabrigirt ben Wegenftand allein, verlauft ibn, vermeibet aber Miles, mas gur Entbedung feines Berfahrens bienen tonne. Den besten Beweis bavon liefert bie Rab. mafchine, welche Brince. Smith als für feine Anficht fprechend anführte. Diefelbe mar ichon faft 10 Jahr in Amerita in Anwendung, ehe fie nach Deutschland tam. Unfer Blatt mar eines ber erften, welches im Jahre 1856 auf fie aufmertfam machte; im Jahre 1858 entftand bie erfte Rabmaichinen-Sonblung in Frantfurt und mabrent in Amerita bereits Taufenbe biefer nuplichen Bertzeuge in Thatigfeit maren, tonnten fie bei uns nur Benige. Ebenjo war ce mit vielen anderen ameritanifchen Erfindungen, ber Dabmafdine, ben Solzbearbeitungsmafchinen, Conbmacher . Dafdinen, ben Dampffprigen n. f. m., Die felbft heute noch wenig bei nns in Gebrauch find, mabrend fie in Amerita unter bem Schute ber Batente fich raich ausbreiteten. Brince Smith bat volltommen Recht, wenn er Die idriftftellerifden und technischen Erfinder gleichstellt. Nene verbienen benfelben Cout, wie biefe; er ift baber nur confequent, wenn er auch bas geiftige Gigenthum ber Schriftfteller angreift, bag aber bas bentiche Boll fo barbarifc fein merbe, fonnen wir nicht glauben,

Der bentiche "Ingenieur Berein" hat in Folge mehrfach gegebener Anregung beschloffen, von Seite ber Industrie und Technit überall Rundgebungen über biese wichtige Frage gu veranlaffen. Der politiechnische Berein gu Munchen hat bereits auch eine Betition an ben Reichstag beschloffen und barin

folgenbe Grundfate aufgestellt:

I. "Ein einheitliches Batentgefen und eine einheitliche Batentbehörbe erachten wir im Intereffe einer gedeihlichen Weiterentwidelung beuticher Induftrie und beutichen Sanbels geboten. 11. Ein gredmäßiges Patentgefet muß auf folgenben

Grundfagen erbaut fein: a) Deffentlichfeit, b) richterlicher Cous bes Erfinders, c) Borprufung ber Reubeit, d) Entgeltlichfeit ber Berleibung, e) geitliche Beichrantung ber Dauer auf boch. ftens 10 3abre".

Dem Bervehmen nach follen ahnliche Rundgebungen technifcher und wirthichaftlicher Bereine in großer Bahl gu ermorten fein.

(Arbeitacber.)

Die gejetgliche Begelung Des Feingehaltes bon Gilbermaaren.

Eine Bereinigung von Fabritanten und Bertaufern von Gilbermaaren beabsichtigen fich, mit ber Bitte um gejebliche Regelung bes Feingehalts ber im beutschen Reiche gum Bertauf ausgebotenen Gilbermaaren an ben hoben Reichstag gn wenden und haben folche bierauf bezügliche Borichriften, von benen fie glauben, bag fie bie Buftimmung ber Bejetgebung finden tonnen, in einen Entwurf aufammenfant.

Bur Beit werben in Dentichland brei verichiebene Gilbergehalte nach gesetlicher Minimalbestimmung verarbeitet; ber elflothige in Chleswig und holftein, Bofen und Schlefien; ber zwölsstige in den nördlichen und öflichen; der breigehnlethige in den föllichen mbe weiflichen Tochien. Dazu baben Breisencurrem; und mißbrauchliche Benutyung eines geschliche eingerämmen Remeitums sie verzeitliche Ungenausszeit bie wirllichen Legirungen an die untersten Grengen diese Remediums berechgebracht, d. de his haben die die eine die eines jumden werben und eine Erhöhung bringend geboten erscheint, den die eine die eine die eine die eine die Gebantt nicht erner im Auskande die Benemung "Dentsche Eilber" gleichbeduend sein die, Schlechtes und Unechtes Gilber"

Gerner mocht, abgeleben von dem wirtlichen wirthschaftlichen Bederfulis, für ein einbeitliches Zolfe und de Jamelsgesteit auch den Gehalt leiner Eilberwaaren gefetlich geregelt zu sehen, die Einfahrung unserest neuen Gewächlisssgemaße antwendig Verweltlimmung ihrer Legirung fast unaumgänglich antwendig Die Kelanische Wart a 15 Verh a. 15 Gran ist abgeschäft, und der Legische und keiner der der der der der der für Gringebalt und Remedium auf Zecimalaghen unpreflisch, beskalt eine Beschämung der fünftigen Kezinung moch einderen

becimalen Berbaltniffen munichenswerth.

Es empfiehtt fich ferner ein Reichszeichen, Raiferfrone ober bal. als Stempel einguführen, weil ein foldes Sumbol ben gefehmäßigen inneren Werh einer Gilberarbeit flarer und Bebem verftandlicher ausbrudt, als 3. B. bie einfache Biffer 800, wie benn auch unfere fammtlichen Rachbarftaaten anftatt einer Babl ein Beichen eingeführt haben. Durch Aufertigung biefer Stempel in Berlin, melde burch ein Matrigirverfahren leicht gu bewerlftelligen mare, murbe bie nothwendige vollige Gleichbeit im gangen Reichsgebiet erreicht. Bleichzeitig bleibt es munichenswerth eine amtliche Controle pon Ceiten bes Reiches vermieben gu feben. Gine folde Controle murbe ibren 3med nicht erreichen, ba fie ber heutigen Fabrifation nicht angupaffen mare. Gine einfache Untersuchung auf bem Probirftein nach ber Farbe bes Gilbers, wie fie bie früheren Innungsalteften vornahmen, genügt nicht, wenn nach Taufenbibeilen einer Legirung gefucht werben mug. Gine mirfliche Controle fann unr burch Unalpje von einem gepruften und beeibeten Warbein geführt merben, melder felbftverftandlich nicht an jedem Ort, wo nur eine Gabrit, ober ein einzelner Gilberarbeiter etablirt ift, angeftell fein fann. Dagu wurde fie insofern gang unficher bleiben, weil ein großer Theil ber Gilberarbeiten nach gegenwartiger Rabritationsmethobe oft aus febr vielen einzelnen Studen que fammengefest wirb, Die immerhin bon verichiebenem Behalte gearbeitet und unmöglich fammlich unterfucht werben tonnen. Birfliche Controle fann nur, wie in einer Dangwerfftatte, bei jedesmaliger Echmelzung geubt merben, um gu verhindern, bag überhaupt unrichtiges Gilber in einer Fabrit vorhanden fein tann, und folche Controle ift für bas Reich unanwendbar. Deshalb find bie Unterzeichneten ber Uebergeugung, fur ein Befes bie bon ihnen porgefchlagene Ctempelung mit beigefügtem Namen bes Berknieres als auserichende Garantie für ben Käufer empfehen zu ihnen. Noch Beröfentlichung eines solchen Geiebes wird jeder Käufer von Silberzeug dernauf achten, ob basselbe den vorgeschriebenen Ettempet und dem Annen des Berfäufers führt, und tehrerer bielbt verantwortlich je lange es erstlitte. Dazu werd geschöftliche Concurrenz sowohl zwischen Sarbitanten als Serfäufern eine Controle silbene, die mitgliere, ist, als jede einem angestellten Warbein übertragene werden tam.

Der nachftebenbe Befebentmurf ift fo abgefagt, bag bie Berarbeitung und ber Berfauf geringhaltigeren Gilbers von einem bestimmten Beitpuntt ab verboten ift. Es ift bierbei jedoch berudfichtigt, daß es genüge, durch einen gefehlich ein-geführten Reichsftempel dem Käufer von Silberzeug auf einen gewiffen Geingehalt beffelben gefetliches Recht gu geben, es ibm aber freiftebe, mit Bergichtleiftung auf biefes Recht fich ein billigeres Gilberzeug anguichaffen, indem er mit bem Lieferanten über einen geringeren Feingehalt fich verftanbige. Siernach murbe nicht Die Berarbeitung und ber Bertauf folden Gilbers, fonbern feine Bezeichnung mit bem Reichsftempel gefetlich unterfagt fein. Dan meinte, es fei im Ginne freier Birthichaftlichfeit nicht gulaffig, bie Bermenbung einer Gilberlegirung gu verbieten, welche an fich ju mancherlei Bebrauch febr geeignet fei, feine fur bie Befundheit ichablichen Gigenschaften befine, wie fo manche andere Metallcomposition, und burch magigen Breis für viele Unichaffungen fich empfehlen merbe, fur welche feineres Gilber gu thener fei.

Befet. Entwurf.

1) Bom 1. Januar bes Jahres 1873 ab dürfen innerhalb bes benifchen Reiches feine Silberorbeiten angeferigt, ober vom auswärfe singestübt twerben, welche einen feingehöt tom weniger als 800 Theiten Silber unter 1000 Gewichisthellen habem. Jedes andere Memedium, als bas bei ber Münge bisher gestattet, fil verboten.

2) Jur Bezeichung biefes Feingechafts bient ein Etempel, Bafertrow, nit banchen gefeher Jahl 800, weider in Berlin angeietigt und von ben Drissbrigfeiten gegen Erstatung ber Reifen ben Berferiegen ober Berfaldern von Gilbermaren abgegeben wird. Diefer Setwurd muß allen Silbervarbeiten angeichlagen werben. Jahen biefelben überen Beingebat als 800, jo sit berielbe in Decimalzahl ansgebrielt neben bem Reichsfemmel champfologen.

3) Die beit Einführung diefes Geseiß noch vorhandenen Silberwagen in geringerem Gehalte werben innerhalb bei Monate muter antlicher Auflicht durch einen Techniter mit einem Jaterimstempel verschen, welcher nach Ablanf diese Frist ar bie betreffende Beshorte grutelägegeben nerben muß.

4) Seber Bechaigt von Silbermaarn ih verpflichtet, neber vom Reichsflumpel einer Geleichfierme eingulielengen, und betreimmet bamit gegen ben Kanfer bie Blagidati für richtigen Gehalt. Ih ber Verfaufer nicht felh der Bereitiger, fann er den legtern aucmatworftich modern, wenn eine Unterflichung geringen Gebalt geigt. Det legte Müsfer jeber das Diecht ich an einem Perfaufer au hollten. Mit ein Verfaufer des Blagidaght nicht tragen, ib darf er leiten Girma nicht fiempeln, abet bann aber beigeinig bed Babrilanten der Verjertigere gu fabren, fo daß der Richtige bei den Mitchigen fein der Bereitige bed Babrilanten der Verjertigere gu fabren, fo daß der Mitchige in den Bereitige bed gehalten nicht ben Mitchige fiempel eine perfaufte Bragidecht befammt.

5) Für zweifelhafte Falle find bie bei ben bentichen Mungflatten angestellten Barbeine angewiefen, eine Gehalfsunterfuchung mit bem ihnen übergebenen Silbergeug nach bem für bie Mungen eingeführten Berfahren vorzunehmen. Ergiebt bie bie Untersuchung ju geringen Gehalt, so hat ber Bertaufer mit grobfornigen Sande vermengt. Soll eine Schaale damit (beziehungsweife Bertertiger) die durch das Gefet vorgeschriedene Gegegen werden, so bestreich nam mit ber Michang ohn er Kriefe ju traggen werden, fob bestreich, freut ber Gobaruf und

Caffel, ben 1. Dai 1872.

Heber Die Beritellung guter Ritte.

Das Beburfnig eines guten Rittes tritt oft an ben tech. nifden Gefcaftemann beran und will ber Unterzeichnete in furgen Borten feine barin gefammelten Erfahrungen ben Lefern Diefes Blattes mittheilen. Dan verfteht im technischen Leben unter bem Ramen Ritt eine Difchung berichiebener Gubftangen, Die im halbfluffigen, breitgen ober teigartigen Buftanbe gwifchen gleichartige ober ungleichartige Glachen gebracht, Diefe miteinander verbinden foll. Daber tann man in Diefer weiteften Bebeutung bes Borts unfere Rlebftoffe ebenfalls als Ritte anfeben, wie g. B. Dertrin, Eiweiß, Gummi, Rleifter, Leim ac. Gelbft Barge, Firniffe und Bachs tonnen uuter gemiffen Berbaltniffen bie Stelle eines Rittes vertreten und fomit gelangen wir ichlieflich babin, erffaren gu muffen, bag ber Musbrud Ritt einer ausichlieflichen Begrengung nicht fabig ift. Daber bemerten wir benn eben nur, bag wir unter Ritte im engeren Sinne Diejenigen Gubftangen und Difchungen bezeichnen, welche im weichen fluffigem ober balbfluffigem Buftanbe ale Binbemittel permenbet merben, und bei ber Erbartung fich chemifch veranbern. Go find fie alfo in gemiffem Ginne bem Dortel abnlich, beffen Binbefraft ebenfalls in einer demifden Beranberung, bervorgerufen burch bie atmofpharifche Luft, beruht. -

Die Kitte bienen jum Jufammiensigen, Berbinden, Festinden, Genmachen zweier Gegenstände, die in ihrer Art entweder aus
gleichgerigen oder ungleichgertigen Theilen bestehen, oder zum
Berichmieren, Ausstreichen von Spalten und Rissen, oder zum
berichmieren, Ausstreichen von Spalten und Rissen, wobei man
bie Bruchfliche bes Gegenstandes zu verbeichten juckt.

Die Wirtungsweis beruht varauf, daß ber Mafte berfelben guben flächen, neche mit einamber verkunden merchen sollen, eine Art Anziehungskraft ausäbt, die denfo groß ift, als ber Zulammenbeng des Kittes felfen. — Mitunter inbet in der That wirtlich eine chemische Bereinigung zwischen ber Kittmasse mit der Mitgeneine Begeln für die Anzübung bes Kittens loffen sich nich geben, doch ander nun vor allen Dingen braut, die Bruchtladen so gut zu reinigen wir möglich whe ein weiteres Betrieht bestehen, au vermeiben, damit ber Kitt an allen Stellen mit den Bruchslächen ecch in Bruchslächen ecch in Bruchslächen ecch in

Dan laffe ferner ben Gegenstand ruhig fiehen, bis ber

Ritt völlig erhartet ift. Wir theilen bie Ritte im Allgemeinen in 7 Gruppen ein, zu benen ich einzelne Borichriften zu geben beabsichtige.

1) Die Delftitte. Diese enthalten als Hauptbestandtheil seite Dele, wie Leinst; siete Virnisse, steinge Webstandder mit erdigen Bestandtheilen, wie Wennige, Beisglätte, Bleiweiß, Jinsweiß, Kreibe, Thon, Zisgelmehl z. zu einem Kitte verbunden sind. Sie zeichnen sich von allen Dingen gang

besonders badurch vortheilhaft aus, daß fie Waffer., Luft- und gablicht find, und eine fehr hohe Temperatur aushalten, mahrend ihr einziger Nachtheil ber ber langfamen Erhartung ift.

Einen tefflichen Deffitt jum Kitten von Bongklan, Terpentin, sowie als Beschag won Kebreten, Robben, Borgellanschalten erhält man, wenn man eine Onantität gewöhnlich Siegelschien pulversiert, absiebt und dieselben mit einer gleichen Menge gescheter Beigaltet mengt. In werreibt man unter Annenbung starten Brudes diese Michaus mit altem gefochen Leind zu einem bliefen Berie, dem und bis zur Conssisten, eines Kittels zu einem bliefen Berie, dem und bis zur Conssisten, eines Kittels

mit grobfenigem Sande vermengt. Soll eine Schaole bamit dietzigen werben, so felteicht unau mit ber Michaus ohn 3 uthat bes Sandes biefelbe, freut ben Sand borauf und ieht nun die Schaole diese längeren gleichnößig wormen Zemperatur aus. 3ch habe auf dies Beile wande Schaol oder Retorte überzogen und bin mit dem Erfolge zufrieden gewesen.

Für grobere Gegenstande eignet fich ein Ritt, besteheub auß 6 Th. Bleiglatte, 4 Th. frijdgebranntem pulverifirten Ralf und 2 Th. weißen Bolus. Die Mischung wird mit Leinof jur erforberlichen Confisen, talt jusammen gerührt.

Um Metalbuchfaben an eine glatte Kläche zu heften beinet man sich eines Kittles, der auf 30 Th. Ropolistinis, 10 Th. Leinslitznis, 6 Th. roben Terpentinöles, 4 Th. gereinigten Terpeninöles, 10 Th. in wenig wornern Bossfer aufgesöften Leim und 20 Th. zu Pulver gelöchtem Ralt besteht. Der Kitt sie sich sich sich generatur ub schafte erhaftend.

Dir tommt ber Tchmiter in bie Toge Aupfer und Sondfein verfeinden zu mussen, solgender Delfitt zeichnet fich durch Bilightit ber hertbeltung wie durch seine Zestigkeit, fant zu elteben vor allen anderen Kitten biese Art befenders aus: 31/2 X. Bilimeife, 3 X. Dieligiatte, 3 C. Dolls min 2 X., gestogenes Glas werben mit 2 Th. Leinösfernig zur gehörigen Conssisten angerieben.

3mm Uebergieben von Steinen bemaßt man 9 Th, fein gepulverte, gebrounte Singeleber, bir mit 1 Th, fein geschoter, Bleiglätte inmig gemengt ift. Diest Wissams werten man nun mit loviel Leinds als nötig, um berscheben besteht war an ben geben. Die zu überziebenden Gegenstäude werden mit einem Schwammer voll Bolfer techt bestuchtet, dann freicht man ben Ritt auf. Der Ritt oder modt eigenticht richtiges Ueberzagt eignet sich zum liederzieben von Zerrosfen, Bolfins, Gerbotentmäter, Geschleienn gang vorzigslich, Er gieb ben seine inem dauerhaften Glang, wie er auch den Unstallen Der Bitterung auf den Gegenstau Bedernlab eister.

3 au Berkindung von gukeiteren Wolferleitungserbern eigen fich ein sitt befirm Solfs aus Kennert um De El beicht am beflen. Wir geben dogt of gene Bortfaffer. Zur geben des gener Sonfchrifte: 12 Theile romifchen Gement, 4 Th. Bleiweif, 1 Th. Bleighten mit 1/2 Th. Bleighten mit einseher genengt. Dason werben 21/3 bis 3 Pinah mit alten Keindle, melden mit an Verb gelopponium im Seiber betrachten hat, zum Kitt angerieben. Der Kitt eignet fich gang worstaglich zu obigen. Bwed und ih Durchaus empfellensmert.

Eine ander Michung für beniclem Zweck if solgende: Gebranter Koll, römider Gement, Tobjerton um bestom und eine Angeichen Leine Gement, Tobjerton um bestom gemahlen, durchgesteben, Der gemengt umd mit Leinel jur Altreconsilien, angerieben. Der gemenhalte Beileilt, der um Berfopfen unbichter Ettellen umd Bugen an uctallenen Apperaten gebraucht wirb oder zur Erchönung vom Glas mit Meell bient, wird auf solgende Act gefertigt: Gemahlene Bleiglitte oder Wennige, oder am bestim eine Michung beiber werben mit gefachten, alten Leinel Geber beinesstinist inning gemidet; mann hab turch urch ober aben einenger Josla vom Milligfeit be herfeltung eines weicheren oder hürreren Kittes gang in seine

Bei ber Anwendung dieser Ritte hat man aber gang besonders auf die Reinheit und Gleichmäßigfeit der Flächen zu feben. Der Bleiftit ift unter Waster aufbewahrbar. Die Bleistits sind aber verhältnigmäßig immer etwas theuer und man bat in inngfer

Dierzu eine Beitage.

Beit anbere billigere Difchungen gu benfelben 3meden porgeichlagen. Bon biefen find gang befonbers nachftebenbe gu

empfehlen :

2 Th. Mennige, 5 Th. Bleiweiß und 5 Th. bes feinften Thones werben gut getrodnet, pulverifirt, gefiebt mit ber entfprechenben Menge getochten Leinoles au einem Ritt burchfnetet.

Stephenson giebt gu einem anberen Delfitte folgenbe Unmeisung: Bmei Theile fein gemablene Bleiglatte, 1 Th. gefdlammter Cand und 1 Theil gelofchter Rall merben mit beifem Leinol gum Ritt angerieben. Der Ritt ift jeboch febr wenig fur langere Beit aufzubewahren, in ber Anwendung tros beffen aber au empfehlen. Ginen trefflichen Delfitt fur Riffe und Spalten im Soly, ber fich namentlich fur antique Bolgichnipereien eignet, ift ein Gemenge von 1 Ih. pulveri-firtem gelofchten Ralt und 2 Th. Roggenmehl, Die mit Leinölfirnig ju geboriger Confifteng verarbeitet merben muffen. Der Ritt nimmt jebe beliebige Farbe und Bolitur fofort an.

Für Wafferbehalter eignet fich jum Dichten am beften pulberifirter gelöschter Ralt, ber mit Leberthran gur erforberlichen Confifteng angerieben und jum Ausstreichen ber Fugen

permenbbar ift.

Far bas Musbichten demifder Apparate eignet fich ein Ritt aus Leinmehl ober Manbelpreftuchen mit Del ober Baffer angerieben am beften.

Schluß folgt.

Belt : Musitellung 1873 in Bien. Correfponbeng aus Wien

Bom Mußkellungsblog. Der Wertpenaring and verried.

Bom Mußkellungsblog. Der Weitpendige bei Bellungsbloder ist, millerdernd dem Gertfellen, im Washelfen begriffer. In der Gertfellen in Washelfen begriffer. In der Gertfellen bei Bellungsbloder in der Gertfellen bei Bellungsbloder in der Gertfellen bei Bellungsbloder feindert, 6000 für. Glein, 4376 für. Ball, 14,548 für. Bellungsbloder feiner der Gertfellen bei Bellungsbloder im Stage Gertfellen, 18,067 für. in 677 Waggons jugsführt. Gerps der Bertreichte nicht in der mithin Cedeurer desprechen bei Spinke um 46,066 für. gigeremung.

Die ber erfolieren Beisch ein der Aberteilspielte um KoofklangsDie er erfolieren Beisch ein der Aberteilspielte um Koofklangs-

ner treinfelmen zweieren ist Schrichtstellung um indeltungs-plagt in der Verlieben zweieren in der Verlieben im 18 Baggans, 855 dr., 261 in 19 Baggans, 855 dr., 261 in 19 Baggans, 855 dr., 261 in 10 Baggans, 765 dr., 261 in 18 Baggans, 765 dr., 261 in 261 in 18 Baggans, 765 jugenommen. Die Schotterzulubr erbeifchte 97 Eifenbahnjuge mit 2879 Baggons, um 29 Buge mit 999 Baggons mehr als in ber Die Chottergufuhr erbeifchte 97 Gifenbahnguge mit

Bourode.
Bergeffern wurde, nachem die Ausstellungsarfeiten der großen Reinube sowei gebieben fand, mit dem Bernieten der Ciellentäger man Hatten bespennen. Der Generalberete der Kossellung schau im Beilein Nic. Berein Lieft, der her herre Gerger und der aber der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen Verlagen der Gegen der Gegen Verlagen der Gegen Verlagen der Gegen Verlagen der Gegen Verlagen der Gegen de nub ermöglich die Gorifdritte, welche der Ban des Ausstellungsgebündes mit jedem Zag mach. — Gleichen Schritt mit biefen halt bie herfellung der Gartenanlagen und Rebengebund, des haufes für die Bureaux, der Machhaller u. l. f.

An ben beiben Pfingftfeiertagen war ber Ausftellungsplat von 4104 jablenben Berfonen, barunter von 996 ans bem Auslande eine sade gageinen perjonen, aurunter von 3-30 aus ein einstenne ein-getroffenn Bergnigungstiglern bejuch. Im Ganza ih der Aus-flellungsbigh bisher von 15,332 gahlenden Berfonn bejuch worden. Ans Deutschlein wird, die flicklein deutschlein Eberfelds bereiten, wie und geschrieben wird, eine Collectiv-Ausstellung der dortigen Kamm-

garninduftrie por. Die Erposition, an welcher fich bie Firmen: Bilb. aparinhaftire vor. Die Typfilten, an melder no die jettmeit: wus. Bedebinghaus & Go., Turnishabus & Gumons, Geft. Wates, Scholler & Go., de Wester, Water & Golfferbeiter, wird bei Bertingham, wird beitgeften wird geber beitgen, wird bei Bertingham, Die Greek auf der Greek auch genuglam anertannt ift. Es ift biefe Einigung gewiß als ein foones Beiden bes jett bereichenben Geiftes zu begriffen, wie im politischen Leben fleinliche Partei-Interessen gegen bas Allgemeine und Große gurudtreten muffen, fo auch auf induftriellem Gebiete. — Moge biefes Beitpiel viele Rachabmung finden."
Ans ber Schweig. Die Borbereitungen für bie Betheiligung

ber Comeig an ber Weltausftellung 1873 werben von bem ichmeiver Senerg ab ere schraubsteuung zo en weren von er ein einer Freifene Handels um Indere und in der eine Freifene Gandels um Indere Senergen von der eine Geschlichte Vergeschlichte und der Geschlichte von der Geschlichte der Geschlichte Gandelsteutschafte und der Geschlichte Gandelsteutschaft und der Geschlichte Gandelsteutschaft geschlicht geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlicht geschlichte Gandelsteutschaft geschlicht geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlichte Gandelsteutschaft geschlicht gesch

als bem Grofvegier nub bem Prafibeuten ber ottomanifden Aus-fiellungs-Commiffion Die bestimmteften Buficherungen erhalten, baf von neungo-vommisston vie organimienen Juniperungen etgalten, daß bon Seiten ber Afreis Alles aufgebeten werde, um den ehrnben Erwortungen zu entsprechen, die bezäglich der Betheitigung des Orients von Er. Kaiferl. hobeit gebegt werden. Se. Kaiferl. hobeit ließ sich auf das Eingefendlie Ber den Etand der Gorarbeiten unterrichten und mablte bei ber Befichtigung ber Raiferl. Schape und ber Bibliothet perfonits verlediebene werethvolle Gegenstände aus, beren mit Genehmigung Sr. Wajeldt bes Auftans zu bewerftelligende Einsenwagnur Ausstellung bödftberfelbe als vonifdensverent zu bezeichnen gerubte. Es sind des hies höchft interessante Objecte der Aunstindustrie, Möbel, Sattelbeden, Bajen, Baffen zc., Die nicht verfeblen merben, auf ber Musftellung in bobem Grabe bie Aufmertfamteit auf fich anlenten. Chenfo mabite Ge. Raiferl, Sobeit in ber Bibliothet einige toftbare Sanbidriften wie 3. B. ein Manuscript von "Dante's biving Comobia", eine mit ber-fischen Bignetten vergierte Ausgabe bes "Schabname" für bie Aus-General-Conful v. Schwegel feine Anerkennung ju gollen. Der titr-tifche Commiffar hambi Ben wird fich, nachbem bie Borarbeiten für bie Errichtung ber jur Ausfiellung gelangenben türtlichen Fontaine foweit vorgeichritten und bie Blane ber auf bem Auffiellungswlape aufguführenben türtlichen Bauten iberbaupt vom Gultan genehmigt angalingeriern interforen Canten neergaape vom Sittan geneunigi, find, in Begleitung des Architelten Montani nach Wien begeben, um die Arbeiten an Ort und Stelle in Angriff zu nehmen. Gleichen Schritt mit den Borarbeiten der faiserl. türtischen Commission balten jene ber öfterr, ungarifden Saubelstammer in Conftantinopel. - Gbenfo gfinftig lauten bie Rachrichten aus Alexanbrien, Smprna, Damasens, Scutari, Salonich, Canbia, Serajevo und Abrianopel, in welch letterer Stadt eine Commiffion fich nach beufelben Brincipien, wie jene in Emprna und Egopten conftituirte, und aus ben herren: Conful von Camerlober (Borfibenber), Loem, Dr. Burticher, &. Bonapace, B. Steder und R. Aratelian gusammengefebt ift. herr Conful Chiari bat bon Janina aus, eine Mundreile in Ausstellungsangelegenheiten angetreten, und wirft im Bereine mit ben anberen öftert. Confuln befonbere babin, um Materiale für bie jur Musftellung gelangenbe Darftellung bes Belthanbels ju fammeln. Der Bau ber rumelichen Eifenbahnen foll in einer graphifchen

Darftellung jur Ansfiellung gelangen. herr Baron hiefd bat für biefen 3med 2000 ? gewidmei und beren General Conful v. Schwegel erfuch, das Arrangement biefer Ausfiellung zu veranlaffen.

Ans Sprien. Ginem Berichte aus Emprna gufolge bat bie türfifche Regierung für bas Bilaget Aibim eine befonbere Ausfiellungs. Commission niebergefett, Die fich bereits in voller Thatigteit befindet und ju beren Berftartung von Seiten ber ofterreichischen Colonie bafelbft am 26. b. Dr. im Gemeinberathsfaale bes Ratbbaufes umer Anwelenbeit bes toniglichen Commiffare, Gebeimen Regirrungerathe Reuleaux aus Berlin eine jehr gabireich beinchte Gibnug ber hantelstammer flattgelunden. - herr Reuleaux nabm bas Boet, indem er ben Bunfich ber Regierung ausbrudte, baft bie Nachener Induftrie fich febr gabtreich an ber Beltausftellung betheiligen ndagener Inventre im jeg geweren ner verlauseitrung verbeigen mög, damit Teutischand, welches zum ersten Nale geint erlichtier, nachbem es so glängende Errungenschassen durch bie Baffen erreicht habe, auch ber Well zeige, daß es auf dem Bege der Industrie nich des Gewerchsteißes, welches der eigentliche Kern der Größe einer Nation fei, nicht gurudgeblieben fei, und es mit jeber Ration aufnehmen Er führte an, bag in anberen Stabten fich bereits febr viel Gifer für Diefen Rationalfinn gezeigt babe, inbem 3. B. in Erefelb 90 Sabrifanten eine Collectivanoftellung von Ceibe und Cammt im Berthe Don 40 bis fallen Dafer vorbereiten. - Auf ben Borichlag eines Aachener Fabrilanten, bag biejenigen Auwefenben, welche auszufiellen gefonnen feien, fich gleich melben möchten, namten fich zur erken. Grupper Gewebe und Gehunnfte, gleich 17 Fabritanten und überftieg bie Angahl der Anmelbenben ber übrigen 10 Gruppen bereits 100. herr Canonicus Bed gab bie Erffarung ab, baf bie Nachener Runfter und Aunftinduftriellen eine Collectivausfiellung von Aunftwerfen beranftalten wollten, welche alle Ausftellungen auf biefem Gebiete irgenb einer anberen Ciabt fibertreffen foff. - Derfelbe bat benn auch bereits folgenben Aufruf erlaffen: "Jugleich mit ben Erzeugniffen ber Groß-indufteie sollen auf ber nächften Weltausstellung auch bie Leiftungen ber Runftler und Runftbandwerter Aachens und ber Umgegend zu einer großen Collectivausflellung gufammen vereinigt werben. Auf biefer Gefammtausfiellung ber Runftproductionen für firchliche und profane Imede wurde alebann in Gruppen geordnet reprasentirt werden: A) Wonnmentale Runft: Architektur, Stulptur und Malerei; B) bie Deforative Runft: Golbichmiebetunft, Stiderei, Glasmalerei, Solgfcbrihfunft; C) Runftechnit: Bhotographie, Lithographie, Aplographie, Bprophotographie; D) Runftliteratur."

Rotigen.

Das Balden Der Sand ich ber mit Bengin. Diefe an sich einer mat eine Archier bericht gemite Burbeite, wemn in gur gefungen folz, fie ind beignete: I, man reibe de Jandbalde mit Bengin meint ab, sohner neche feit ein einem gut guleren der beige in Bengin betracht der der Bengin betracht der der Bengin bei Be

 In der Rülle bilbet fich eine schwarze Golferte, weiche fich ober ichon ber Spielen ber Spah follent wieder auffeld. Ze nach Bedarf lann man fich die in des Luichnäpichen gegoffene sverber zu schätzteite. Rüllige Zulige verbänner; sie falstig gut aus der Jeder und ein einer Ernch verwicht fich nich, wenn man darüber laftet. Wersie erhölt eine Spiele Golfer der Spiele der Spiele gestellt gelieb wir Beiter ernt Rüllig.

Gin feiner frangöfischer Benferfitt. Er ift eine Erfindenig, be Walgermeifers Mudan in Benfa und vom auf der Weise freiche bei Man 7 Hind Veinel mit 4 Hind beaumer Umber etwa 2 Bennben inn febr und barrand 60 Geormie frungscheiterner Bados finnenber und der Benfa und der Benfa der Benfa der Benfa für Kreibe und 11 HB. Bleweiß gugrelber. Diefer Mit ist felt daren bei und 61, felfe auf Adamen, die vorber nicht grunder werden.

Glirich. Monatobi. baarfarbemittet. Son Dr. A. M., M. Anry. Riegend ift ber Eebrauch von haarfarbemitteln haufiger als im Crient, und gurudgetebrte Crientresend wiffen wiel davon ju ergablen, nur ift ben Bestien werteleben bie Bereitungsweise ein Gebeinung gebieben.

Auchien verseiden die Sereitungsweite ein weretuning gemeinern. Einzelne Westelne geben nun an, was nicht allgemein bekannt sein dierste, daß in Erieckenland das grüne kalicarium der Ausse nicht ung das regin mit Wasser ertrabiet und die Brühe abgyreßt wied. Diefer Brühe wird eines Allaun gugeseht und nun werden mit

Diefer Brübe wird eines Alaun gugetet und nun werben mit berfelten bie belbanging Sohnt ber Neltwurfe ber vei frem Erpent nach Nacfeille und aubern Geren braum bis felmang geführ, weil aus einem mir nicht belannten Gennbe der balletten blieft bei Bollungflechaften bei eine Andere Brute verarbeiten aber beleift bie Bollungschalenkieße in einer babon erwass berfeicheten Alfahe. Ein bampfei biefelbe ein, webei ein felmange Futere ausfällt, welches pinntweite offinisten als Danafkemittet geht.

Diefe Progebur bat eine burchaus reelle Bafte: benn (Compt. rend, LXIX. 1372) es enthält nach Z. E. Phipson biefe Bellbe einem in Basser, mehr nach in Altobel, löslichem Köpper, das Regian, welche's beim Eindampfen in saurer Tösung ein schwarzes Putber, die Regianssauer, classen also eine Schwarzes Putber, die Regianssauer, classen also eine Schwarzes Putber, die

Da nun einmel ein Theit ber Menticheit unter alen Umfabere ib faare mit nuche ober miber Criefag fart, ie nodre et gereift beller, fig biefes billigen harmafore Ministe zu bedienen, als Kopfore Betrieben unt Den jamisterbiegen Effe- ober Mitterprahparate un mitjanbacht, melde bezignage unter aller möglichen und immöggerriefen und geronde werben, am he oder beitroglich und mitgaggerriefen und geforande werben, am he oder beitroglich bei hare fannt baut nich einmaß folgenz, fenbern bau ober vielett fürben. (E. auch Stittlerie Geschminntledere ... 65, 159 nm blich, 50

Erfahrungen über bie Aufbemahrung ber Gier nach Biolette.

Die meisten ber bis jest in Borich'ag gebrachen Ausbewahrungsmethoden ber dire lassen bei zu wönichen ubrig. Durch füntundent in Kaltvossfer nehmen die Erre meist einen eigentbimtichen, unangenehmen Beschund au. Salymaffer bring burch bei Berne ber Schafen, Alche, Aleie und Sägelpubne verhindern bas Austrochnen nur unvollfländig,

1) Das nicht überzogene Gi verloe binnen 3 Monaten 11,4 Prog. und binnen 6 Romaten 18,1 Peagent feines aufänglichen Gewichtes; es war zur hollte leer und roch verborben;

2) bas mit Mobusi überzogene Ei verlor binnen 3 Mouaten 2,9 Prog. und binnen 6 Monaten 4,6 Prog. am Gewicht; es war noch voll, roch und (dynectte gut;

3) bas mit Leinol Aberzogene Ei verlor binnen 3 Monaten 2,2 Proz. und binnen 6 Monaten 2 Proz. am Geroicht; es war noch voll, roch und schwickte untabelhaft. (Airerteljahrsfor, f. Pharmacie.)

Erfcheint alle 14 Tage. Abonnementspreis halbjährlich 15 Sgr.

Breslauer

Bu beziehen burch alle Boft-Anftalten und Buchbanblungen.

Gewerbe-2Blatt.

Drgan des Breslauer und Schlefifden Gentral = Gewerbe = Bereins.

Nº 12.

Breslau, den 11. Juni 1872.

18. 23and.

Inhalt. Bereinsnachrichten. - Schubfabritation. - Ueber Die herftellung guter Rine. - Beltausftellunge. Correspondeng. -

Der neunte Schlefische Gewerbetag

wird Montag den 22. und Dienstag den 23. 3nti c. in Sir fcberg abgehalten werben. Als Buntte ber Besprechung find vorläufig festgefest worben:

- 1) Die Unterftugung wenig bemittelter Gewerbtreibenden jum Befuche ber Biener Beltausftellung.
- 2) Die Ginrichtung von Lehr Curfen für Lehrer in ber gn grunbenben gemerblichen Reichenschule zu Breslau.
- 3) Die Berbindung bes Runftgewerbes mit ben Intereffen bes in Breslau ju grunbeuben Mufeumsfur bilbenbe Runfte.
- 4) Der Unterrichts 2mang in ben Conntags- und gewerblichen Fortbilbungsichulen.
- 5) Ueber bestehenbe Ginrichtungen von gewerblichen Schiedsgerichten in Schlefien,
- 6) Die im herbst abzuhaltenbe Ausstellung von Beichnungen ber Schüler ichlefischer Fortbilbungsichnlen und bie beabsichtigte Brämitrung.

Bir ersuchen die Borftonde fammtlicher mit uns verbundener Corporationen und Bereine freundlichft, uns weitere Borfclage für bie Tages Dronung gutommen gu laffen.

Die Namen der Herren Beputirten bitten wir uns mitzusseiten. Wir richten an alle Industriellen und Gewerbetreibenden Schleftens und an alle diejenigen, welche Intereste bei Weiterentwillung ber gewerblichen Berfallniffe haben, die Bitte, and ber bewerfebende Wefammlung fich beiteftigen zu wollen.

Der Musichus bes Chlefifden Central-Gemerbevereins.

Bur Tagesorbunng bes Gewerbetages.

Auf die Tagebordnung bes neunten Schlefifchen Gewerbetages beantragen wir noch folgenden Antrag gur Discuffion gu feben:

Seit au minichenswerte, daß die Bereine ber Proving von Zeit au geit von bestähigten Manneren ber Miffender ober der Ambultrie bereift werben, gu bem Zneed um in beren Bereinberfammiungen gewerbliche ober allgemein bistende Dorträgg un bellern. Diejenigen Berein, weiche de Worträges besten. Diejenigen Berein, weich de Worträgesbeftellen, hoben auch, jeder für sich, bie an bie Wortragenben au absiehen Innenera gu entrichten, ab veren sieflinessjer ober vollfländiger Dechang sie Einstrickpreise erheben sonnen. Der Schließige Central Gewerbe-Berein übernimmt es, Manner vom Auf und Lasent fat viese Keisen zu gewinnen und bas Gang zu organissiere.

Motive. Beburfniß ber Belehrung und Anregung ber fleineren Bereine, benen es biergu aber oft an ben geeigneten Rraften febit.

Der Borftand bes Gewerbe: und Gartenban . Bereins

Programm,

Sonntag, ben 21. Juli Abends: Borversammlung im Saale bes Gasthofes jum "preußischen Hofe". Montag, ben 22. Juli, Bormittags 8 — 12 Uhr und

Montag, ben 22. Juli, Bormittags 8 - 12 Uhr und Rachmittags 2-4 Uhr Berhandlungen im Caale bes Gafthofes gum "Ronafi".

Rach ber Gipung Befichtigung von Fabriten.

5 Uhr Coucert in ber Felfenteller . Reftauration.

8 Uhr: Gemeinfames Couper.

Dienflag Fraß 6 Uhr: Gemeinsame Kabrt ber Gemerbetagsmiglicher nach Warmbrum, Johninafdur (Besichtigung ber gewerblichen Etablissements), Jahrt nach hermsborf, Beluch bes Enpash, Kulenthalt in ber Januschecksche Brauerei, Malchaften ab, Dirichberg,

Biener Belt=Musftellung.

An ben meiften Provingen Doutschlands aud Desterreichs sind von ben Industriell mub Generberteisnden Collectiv-Mußfellungen bestimmter Judustriezwing beschöffen morden. Die Andahmung berartiger Aushlellungen ist auch für unfere Proving von deheste Wichtschlieft. Wir richten baher in Uedereinstimmung mit der Konsglichen Prenglischen Cambes Gemmissen ist der Konsglichen Prenglischen Cambes Gemmissen ist der Konsglichen Prenglischen Geschaus und der hier der Ausberteilung wir des Geschlieben Brechaus und der Hier der Ausberteilung für die Eruppen hie, 6, 7, 8, 9, 10, 11 und 12 gemeldet haben, die Bitte, sich Sonabend, den 13. Juni, Rachmittag 38 Uhr, im Locate des Bressauer Gewerbererins (Blicherplan, alte Botie) zu einer Besprechung einstinden zu wollen.

Die bezeichneten Gruppen umfaffen:

- 1) Tertil- und Befleibungs Induftrie,
- 2) Leber, und Rauticut. Induftrie,
- 3) Metall . Inbuffrie.
- 4) Sola : Induftrie,
- 5) Steine, Thon- und Glas Inbuftrie,
- 6) Rurgmaaren . Inbuftrie,
- 7) Papier Induftrie, 8) Graphijche Runfte und gewerbliches Beichnen.

Der geichaftsführenbe Musichus bes Schleflicen Central - Gewerbe Bereins.

Breslauer Gemerbe-Berein.

Den hiefigen Witgliebern unferes Bereins, neldse bas Gewerksbist bab und bem Erfeldeinen erholten wollen, wird doffliegegen eine jährliche Einzahlung von 10 Syr. an hrn. Benns Ritid, Oblauserhogs 19 burch die Erdstopfly augenabt werden. Aufgeren ist nunmehr die Einrichung geroffen, daß die Ritider ist der die Bereich werden gefreie der Aufgeren ihn nunmehr die Einrichung geroffen, daß die Witziglieber das Elneb teiler fanne, die fellen finnen, au weichem Behalt bei der in besten vorlegeichneten Waren Nachmittage von 2-4 litz einen Muslierungsdiedin für das Gewerksbist jedech nur agen Berzeigung über Witgliedkarten unentgelitig in Empfign gehane fomen.

Der Rorftanb bes Breslauer Gemerbe Bereins.

Mittwoch, ben 19. b. M. Nachmittags 1 Uhr: Fahrt nach Saderau (Besichtigung ber Bapierfabrit) und Spbillenort.

Ring Miglieber, Golgende Herre: 1) Sim on Schubm., 39 Leinert Sommen, 30 Settlein Radmen, 39 Leinert Sommen, 30 Settlein Radmen, 4) Leiner Sommen, 30 Settlein Radmen, 4) Leiner Sommen, 69 Leine, 87 Eile Nathmen, 69 Leinert Gentleiner, 10 Settleinert Captur, 10 Feile Nathmen, 69 Leinert Gentleinert, 10 Feile Nathmen, 69 Leinert, 10 Feile Nathmendereibel, 13 Feile Steinburdereibel, 15 Phiener Ceitinburdereibel, 10 Phiener, 150 Mailler Ceitinburdereibel, 10 Kpiener Ceitinburdereibel, 10 Kpiener Ceitinburdereibel, 10 Kpiener Ceitinburdereibel, 10 Kpiener Steinburdereibel, 10 Maille Ammendereibel, 10 Feile Nathmen, 10 Warm Leiner Steinburdereibel, 10 Maille Ammendereibel, 17 Geten Kaufm. 18 Vernie Steinburdereibel, 18 Maille Ammendereibel, 17 Geten Kaufm. 18 Vernie Steinburdereibel, 18 Maille Ammendereibel, 18 Maille M

Eingange für bie Bibliothet. 1) Biffenschaftliche Bortruge, Start, R. B.: "Ans bem Reiche bes Tantalus und Erosus" 2) 26 Banbe über Bierbrauerei und Branntveinbrennerei (Geichent). 3) Die Patentfrage, Dentschrift bes beut-

fchen Ingenieur . Bereins.

Gemerbe-Bereine der Proving.

Brieg. Gemerfreuerin. Sihung am A. Mai. All vom Berfahn bes Gentul-Generbeverin eingsgangen mirb ben Berein bas Vergennen lieb von ichter ich dießfellem Generbefalleter Lifter Generbefalleter Lifter ich dießfellem Generbefalleter Lifter Generbefalleter Generbefalleter Lifter Generbefalleter für die Befein auch generbefalle nerbefalleter Generbefalleter für die

*) Ein Referat über bie Fabritantagen ber "Silefia" folgt in nachfter Rummer.

Sonhfabrifation.

(Beinch bes Breslauer Gewerbevereins in ber Schubfabrit bes herrn Bernhard Bohlauer in Breslau, Tauenhienftr. 59 am b. Juni 1872.)

Es ift mobi feinem Bweifel unterworfen, bag tein Gewerbe im Laufe ber Reiten fo wenig Entwidlungsphafen aufgumeifen bat, wie bas Souhmacherhandwert. Ber bentigen Tages in einer Schuhmacherwertftatt, wo bie Schnhe in ber befannten Beife burch Sanbarbeit gefertigt merben, ben gehöhlten breibeinigen Schemel, bas niebrige Arbeitstifchen mit bem Bolggeftell für bie Lampe, an welchem bie Glastugeln bangen und Die verschiedenen einsachen Bertzeuge ins Auge faßt, wird fich unwillfurlich gestehen muffen, bag es mahricheinlich in Sans Sachs Bertftatt ziemlich ebenfo ausgesehen haben mag. Unb ift es mabr, bag icon in Egopten gur Beit ber Pharaonen Schuhmert bem beutigen abnlich gemacht worben ift; lagt bie im britifchen Dinfeum befindliche Statue Babrians ben Golug ju, baf bie romifchen Imperatoren auch Fußbetleibung gehabt baben, melde von ber jest üblichen menig abmeicht, fo wirb man fich fagen muffen, bag mahricheinlich bas Schuhmacherhandwert in feiner primitiven Beife icon feit Jahrtaufenben betrieben fein mag, obgleich manche feiner aus bem Mittelalter noch vorhandenen Erzeugniffe einen nicht geringen Grab von Bollenbung und man möchte faft fagen tunftlerifcher Ausbilbung nachweifen.

Mibees ift bies nur feit ein Baar Jahrzelnten geworben. Die gestigerten Auforberungen, melde bir neueste Zeit an bie Produtionstraft ber Generbe fiellt, baben ifch auch dem Schubmaderendwert gegenüber geltend gemacht, umb langen an, es in bie Riche der gewerbieden, Abultie gut brüngen, welche ber Berugt ber Legent gebotenen, burch bie Bertspeitte ber Justiligen, unb der Technit gedönfenen, bilimattel fich bienstehe machen, um ben gestiegerten Ansorberungen an die Produttion gerecht zu werbe.

Es ift ja allgemein befannt, bag bie Beit, wo man anfing, bas Gouhmert nicht mehr burch Rabte mittelft bes fogenannten Bechbrabtes, fonbern burch Ragelung mit holgftiften zu verbinden, noch gar nicht weit hinter uns liegt, und an biefe Dethobe fnfipfte fich ber erfte fabritmagige Betrieb gur Erzengung von Schubmert. Abgefeben von ber baburch hervorgerufenen, nicht unbebeutenben Fabritation von Solgftiften fur ben Bebarf ber Schubmacher, entftanben in England und namentlich in Frantreich zwei großartige Fabrifen, welche mit mehr ober weniger gunftigem Erfolge aufangen bie holgnagelung burch eiferne Stifte ober Riethen ober burch meffingene Schrauben ju erfeten. Dabei bebiente man fich eines volltommen ausgebilbeten Guftems von Silfemafchinen, um mittelft berfelben bie verschiebenen vortommenben Arbeiten an verrichten. Die Theilung ber Arbeit war mit Confequeng burchgeführt, und man war baburch fogar im Ctanbe, lediglich burch Frauenarbeit felbft bas fcmerfte Coub. wert fertig berguftellen. Denn ber größere Theil ber in ben frangofifden Fabrifen bergeftellten Coube und Salbfliefel mar für ben Erport bestimmt und ging nach Amerita und befonbers nach Californien und ben weftlichen Staaten.

Amerita, welchem wir die Efficiung der Nahmalchine verbanten, bat unter Benutung berielben bem nach ein andere Spiken der Schaftliche eingestührt, indem es die Melhowe die Eggleben der Schaftliche eingestührt, indem es die Melhowe die Schaftliche und die Amerikaanse der Greichtliche der Amerikaanse der Amerikaanse der Amerikaanse der Greichtliche der Amerikaanse der Greichtliche der Verlagen der Verlagen

Die Benutung ber Nöhmaschine zur Serfteltung bes Dbertheils, zum Zusammensteppen der Gamaschen ze. ist bei uns alterdings auch längst und mit bestem Erfolge ablich, aber die Serftellung der Pechbrachtnaht mittelst einer Rahmaschine ist bei uns iedenialis neu und auch für benjeingen, der des Verfahren und die dazu verwendeten Maschinen fruber icon an anderen Orten gesehen hat, burch die Bervolltomunnung, welche die Maschine inzwischen erfahren hat, im hoben Grade interessant.

Es erschein beshold moss nicht am unrechten Orte, weum bier ein furger Boris des im der ziestigen Schulwaarensbart bes herns Berns ab Bohlaner, Zauenginritrosse 59, beren Berns ab Bohlaner, Zauenginritrosse 59, beren Bernstellung bereite dem Mitgliedern der Geneteberrein jüngst mit treunblicher Bereitsülligsteller gestadte, bei bliegen Berspiegegeben ward, de bestellte sich bem oben begeichneten amerikanischen Spiegen ausschieden.

Die erfte Operatien ift eine jum Appretur bes Lebers gehörige, 3,08 Bulger" befileben. Es verfügl breigingen Bred. ber tei begicht bei ber lediglich auf handvoit angewiefene Schubmader burd bas Robein bes Lebers mit bem Jammer zu erreichen frebt, namlig bas beber bieglamer und gefdmeibiger zu machen. Durch ben Gerberpragt werben nablich bie Green ber Jahr aufgerieben, ib abs ein lohgabres Leber ein Conglomerent hohigt berteilt, ba bat ein lohgabres Leber ein Conglomerent hohier Zellen bartellt.

Gine folde Structur fent felbftverftanblich einer Biegung größeren Biberftanb entgegen, giebt aber auch folgerichtig bei eintretenber Biegung vorzugsmeife Beranlaffung jum Berreigen ber Bellemmanbe, fo bag ein Leber, welches ber Manipulation bes Rlopfens nicht unterworfen worben ift, leichter bricht als geflopftes. Das Rlopfen bat namlich ben Erfolg, Die anfgetriebenen Bellen wieber flach ju bruden, und bie Structur bes Lebers in eine lamellenartige zu verwandeln, welche felbstrebenb fur einen bieglamen Rorper bie geeignetere ift. Denfelben 3med verfolgt nun bas Balgen. Das Leber geht gwifchen platt gebrehte eiferne Balgen hindurch, welche burch Gewichte mittelft Bebelcombination einen ftarten Drud aufeinander ausüben, babei aber wegen biefer Ginrichtung boch anch nachgeben tonnen, wenn bas Leber bidere Stellen enthalt. But be man bie Balgen burd Schraubenftellung an einanberpreffen, welche nicht nachgeben tann, fo murbe es leicht vortommen, bag an ftarteren Stellen bes Lebers ber Drud auf baffelbe fo boch fleigt, bag eine Berftorung ber Leberftructur Die Folge fein marbe, mabrent an ichmacheren Stellen hinwieber ber Drud gn gering ausfallen tonnte"). Mus bem appretirten leber merben nun bie gur Berftellung bes Schuhmerts erforberlichen Theile in ber entsprechenben Racon burd Schablonen mittelft Dafdinenhilfe berausgeschnitten. Dieje Schablonen haben burchaus Mehnlichfeit und gleichen Amed mit ben befannten Locheifen, beren fich Cattler und Riemer bebienen, ober mit ben Musichlageifen, welche Blumenmacher jum Ausichlagen ber Blatter ic. gebrauchen. Es find eigentlich ringformig geschloffene Stablichienen, beren untere fcarfe Rante ber Form bes auszuschneibenben Leberftudes, alfo unter ber Contur einer Goble entfpricht. Die Ginrichtung beftebt nun barin, bag über einem Tifche mit ftarter Solaplatte fich ein Stempel innerhalb giemlich enger Grengen im magigen Tempo aber mit großer Rraft burch eine mechanische Borrichtung auf- und abbewegt, welche burch ben Bug bes Arbeiters bewegt wirb. Diefer breitet nun bie Leberhaut fiber ber glatt gearbeiteten Sirnflache eines auf bem Dafchinentische fichenben niebrigen Bolgflopes aus, legt an ber betreffenben Stelle bas Schabloneneisen mit ber icharfen Rante auf bas Leber und ichiebt

nun ben Rlot, mabrend ber Stempel in bie Sobe geht, unter biefen. Indem ber Stempel barauf wieder niebergebt, brudt er bie icharfe Rante ber Schabione burch bas Leber burch, und fcneibet mit biefer einzigen Bewegung eine Goble ans bem Leber beraus. Go wie ber Stempel wieber in Die Bobe geht, gieht ber Arbeiter ben Rlot barunter hervor, und verrudt bas Leber um nun an einer anderen Stelle biefelbe Operation gu wieberholen u. f. f. Dag er babei barauf Rudficht gu nehmen bat, baf bie Conitte moglichft bicht aneinander treffen, bamit fo wenig wie möglich Abfall entflebe, verfteht fich von felbft. Studden, welche feine großere Goble mehr geben, merben au Coblen für Rinberfdube verwendet ober in anderer Beife, und es leuchtet hiernach ein, bag bie Fabrit nicht nur fur alle portommenbe Größen von Gobien mit paffenben Schabionen verfeben fein muß, fonbern bag fle auch von berfelben Große je amei, eine fur ben rechten und eine fur ben linten Guft paffenb haben muß. In abnlicher Beife merben auch bie Rappen an Beugftiefelchen, Die Sadenbefape u. bgl. m. ans bem Leber mittelft Schablonen ansgeschuitten.

Gine parallel baneben gebenbe Arbeit ift bie Berftellung ber Dbertheile, welche faft ausichlieflich burch Rubilfenahme ber Rahmaschinen bewirft wirb. Bir tonnen über Diefe Operation mit einem um fo fürgeren Bericht hinweggeben, als fie nur eine unter einer gewiffen Theilung ber Arbeit in großerer fabrit-magiger Anbbehnung betriebene Gamafchen Stepperei barftellt. In einem Gaale find an einer großen Babl von Rahmafdinen Madden beschäftigt, die zur Berftellung ber sogenannten Gama-ichen erforderlichen Rabarbeiten zu vollbringen. Die einen naben die Gamaichen zusammen, andere naben die Gummizüge ein, mabrent noch andere bie verfchiebenen Rierarten auf ben Blanglebertappen u. bgl. einsteppen. Bu gleicher Beit find in biefem Rabfaal noch eine betrachtliche Bahl Danbnaberinnen mit Mjuftirung bes fertig bergeftellten Schubmertes reip, mit Unnaben von Rnopfen, Banbern, Ginfaffen u. bgl. beichaftigt. Aus ben burch getrennte Operationen bergeftellten Obertheilen und ben Coblen wird nun in bem Montirfaal bas Schuhwert gnfammengeftellt. Theils gefchieht bies noch in ber befannten einfachen Danier, theils aber mit befonberer Rudficht auf bie burd Dafdinen ju betreibenbe Fabritation in befonberer Beife, Die nicht wie bei ber Sanbarbeit Dbertheil und Gohle beim Bufammenftellen gugleich burch Raben ober Rageln bauernb aneinanberfügt, fonbern fich bios barauf beidrantt ben Goub aus feinen Theilen gufammenguftellen, um biefe bemnachft burch eine besondere burch bie Dafchine ju vollziehende Operation feft gu verbinben,

Operationen nur menige Minuten in Anfpruch nehmen. - Diefe Operationen find übrigens bie intereffanteften. Rachbem namlich burch eine fleine besonbere Borrichtung bicht langs bes Ranbes ber Coble eine falgartige Rinne aufgeworfen worben ift gur Aufnahme ber Cohlennaht, tommt ber Schub unter bie Rab. maschine, welche bas Befeftigen ber Goble bewirft. Diefe Rahmaschine fieht nun allerbings nicht nur viel großer und ftarter aus, ale eine gewöhnliche Rabmafdine, fie ift auch principiell von biefer vericbieben. Gine nabere eingehenbe Beforeibung Diefer Dafchine ju geben, ift ohne Beichnung nicht moglich, mare auch bier nicht am rechten Orte, es mogen besbalb folgenbe Anbeutungen barüber genügen. Die Dafchine nabt nur mit einem Raben, und zwar ift Diefer gaben regelrechter Bechbrabt; ber Faben mirb ber Daht and nicht von oben, fonbern von unten jugeführt burch ein bewegliches born, über welches ber Coub fortgefchoben wirb, fo bag feine Goble nach oben gefehrt ift. Der Faben wird alfo ber Coble nicht vom Immern bes Coubes aus jugeführt. Um ben Bechbraht möglichft biegfam und geschmeibig ju erhalten, bamit er fich bicht ichliegend an bie aufammen gu nabenben Stoffe anlegt, muß er einer magigen Barme ausgefest fein, zu welchem Behufe bas bewegliche Born, auf welchem ber gu nabenbe Schub ftedt, burch eine Gasflamme continuirlich erwarmt wirb. Gelbftrebend muß bas Ungieben bes Fabens refp, bes Bechbrabtes auch mit einer entfprechenben Rraft gefcheben, um bie Dabt bicht berauftellen, und baft bie Dafdine gu biefer Rraftaugerung volltommen befähigt ift. bewieß fie burch eine fleine Berfuchsarbeit: fechefaches Coblenleber aufeinander zu nuben, welche fie ohne Schwierigleit vor ben Augen ber Unwefenden vollbrachte. Außerbem ift bie Dafcbine noch mit einem Bablapparate verfeben, melder bie Babl ber von ihr gemachten Stiche angiebt, fo bag in Diefem Ginne eine Controle ber von ihr vollbrachten Arbeit von ihr felbft geliefert wirb.

Das Befentlichfte ift aber, baf fie ibre Arbeit fo fcnell vollbringt, bag mabrent ber Beit, bie wir ber Schilberung ber Maidine bier gewibmet haben, mehrere Baar Coube fertig geworben fein murben, benn thatfachlich bauert bas Unnaben von einem Baar Gobien nicht langer als 11/0 Dinuten,

Der Schub ift nun fo weit fertig, bag es nur nothig ift, Die Rinne, in welcher Die Rabt außerlich jest noch fichtbar liegt, burch Rieberbruden bes Leberranbes mittelft einer Urt Falgbein gu foliegen, und bie lette Sand angulegen behnfe Mjuftirung bes Coubwertes, wie Chaben und Boliren ber Coblenrander ac.

Bir muffen nun offen gefteben, bag bie Leiftungen ber Dafchine bie bochfte Unerfennung verbienen. Gie liefert nicht nicht nur eine burchaus tabellofe Arbeit, fie ift auch im Ctanbe, in Diefer Musführung taglich 3 -400 Bagr Berren- ober Damenfcube berguftellen, wogu bann allerbings bie Silfsmafchinen und Rebeneinrichtungen gehören, beren wir in biefer Mittheilung fcon gedacht haben.

Bahrend bie Schuhwaarenfabritation in Diefer und abnlicher Beife in Franfreich, England und Amerita icon langft betrieben wirb, bat fie in unferm Baterlande bis jest nur noch wenig Boben gewonnen, und entichieben ift in Schlefien bie Fabrit bes herrn Boblaner bis jest noch bie einzige ihrer Urt, und ber Gemerbeverein tann bemfelben nur bantbar fein, bag er ben Ditgliebern bes Bereins bie Befichtigung feiner Fabrit geftattet bat. Der birette Ruben, welcher ber Eine ober ber Unbere von biefer Befichtigung bavon getragen bat, wird mahrlich febr gering fein; anregend aber mirten berartige Erenrfionen bes Bereins ficherlich im hoben Grabe. Sat mobl einer ber gabireichen Theilnehmer an Diefer Ercurfton im Boraus geglaubt, bag bie Unfertigung von Coubwert eine Stunde lang feine Mufmertfamteit au feffeln im Stande fein murbe? Und follte nicht vielfach ber Bebante fich geltenb gemacht baben, bak noch Danches in unferen periciebenen Sanbe werten und Gemerben gar febr ausbilbungsfabig und vielleicht fogar recht ausbilbungsbedurftig fei? Bir glauben mohl, nnb ertennen in biefen Auregungen einen Sauptamed ber Bereinsthatiafeit.

Heber Die Berftellung auter Ritte.

(Fortfenna.)

Geben wir nun gur zweiten Gruppe über, gu ben Barafitten.

Diefe enthalten als Sauptbeftanbtheil Sarge ober Rautichuf, Buttapercha, Mephalt, Bech ober eingefochten Theer, Die theits mit erbigen Bestandtheilen ober and mit etwas Schwefel perfest werben, um eine ftartere ober geringere Barte bervorgurufen. Barglitte geben in Berbindung mit Delfitten porgugliche Brodufte. Bir wollen auch bavon einige Borichriften mit-

Co gewinnt man einen guten, branchbaren Rautichnaffitt burch Lofen von 1 Theil Rautichud in 2 Th. beifem Leinol : an ber Lofung fest man bie entfprechenbe Denge Bolus, moan etwa 3 Th. genfigen.

Für Bernftein und Schilbpatt eignet fich eine Difchung aus gleichen Theilen Daftir und Leinol, Die unter gelinder Erwarmung gefchmolgen und noch halb warm gum Ritten ver-

Um bolg mit bolg gu fitten, burfte eine lofung von Schellad in Allohol in halb eingebidtem Ertraftguftanbe am beften fein. Man thut gut, wenn man gwifchen bie Bruchflächen ein Studden feinen Flors ober feiner Gage legt und nun die Solger recht feft aneinander brudt, bis ber Ritt völlig erhartet ift.

Ebenfo ift auch Schellad mit etwas Daftig und gewöhnlichem Terpentin gufammengefcmolgen und bagu etwas geftogenes Darienglas gefett, ein guter haltbarer Solgfitt.

Bum Befestigen fleiner Begenftanbe an gebrechfelten Dingen eignet fich eine Difchung von Rolophonium, Terpentin und gelbem Bachs mit einem Bufat von pulverifirtem Biegelftein gang vorzüglich. Der Ritt erbartet fcnell und balt gut,

Um Deffer und Gabeln in fitberne Befte gu fitten, bebient man fich einer Difchung aus 2 Th. gefchmolgenen ichmargen Bechs und 1 Th. feinen Biegelmebis, bie man warm angumenben bat.

Einen anberen Bargtitt, um Gegenftanbe gegen Ginwirfung von Mineralfauren, angreifenben Bafen, wie Chlor ic., Laugen gu fouven, ftellt man fich bar, inbem 6 Th. Rolophonium und 3 Th. Solatheer im Freien auf einem fleinen Dfen in eifernen Reffel gufammenfcmilgt, und in biefe Daffe 4 Th. feines Riegelfteinmehl einrührt. Den Ritt tragt man marm auf Die an fittenben Stellen vermittelft eines Binfels anf.

Für Glasmaaren eignet fich jum Ritten folgende Difchung portrefflich. Dan lofe 1,0 Rantichud in 60,0 Chloroform, fete bagu 34,0 Maftir und laffe bie Difchung bei gelinder Barme etwa 8 Tage bigeriren. Der Ritt wird vermittelft eines Pinfels aufgetragen. Derfelbe zeichnet fich burch feine große Durchsichtigteit gang besonders aus. Um Glas ober Porzellan im Bruche zu fitten, bebient

man fich eines Rittes, ber aus fleinen Studden Saufenblafe, Die 24 Stunden in 16 Th. Baffer bigerirt murben, bergeftellt wirb. Die lofung wird barauf bis jur Salfie eingebampft, colirt und noch beiß mit 8 Th. Altohol verfest, wogn man

hierzu eine Britage.

bann eine Lofung von 1 Th. Daftir in 6 Th. Altobol ebenfalls warm aufügt. Diefe lofung reibt man nun warm mit 1/2 Mms moniafbarg (Gummi resius Ammoniacum), das man vorher recht fein gerieben hat, zusammen, so daß das Ganze recht gleichmäßig untereinander vertheilt wird. Beim Gebrauch macht man ben Ritt und ben Gegenstaud marm. Der Ritt flebt porguglich und ift febr au empfehlen.

Bir tamen nun gu ber britten Gruppe, bie ber Leime und Gummititte,

aus benen wir auch einige aufführen wollen. Gie enthalten, wie ber Rame icon andeutet, eben Leim und Bummi, Die geloft, bann wieberum mit erbigen ober mineralifden Bestandtheilen ben Ritt liefern. Die Leim. und Gummi. fitte find von gang besonderer Bartbeit und eignen aus biefem Grunde fich gang besonders jum Ritten feiner Lugusgegenftanbe. Gie miberfteben bem Ginbringen bes Baffers wie ben Birtungen ber Atmofphare gang befonbers und find barum mobl gu em-

Es giebt benn unter anberen einen Leimfitt fur Anochen. Elfenbein, Fifchbein, Perlmutter und Ebelfteine von nachftebenber

Dan lofe 2 Theile Baufenblafe, 4 Theile farblofen Leim, in 60 Theilen Baffer warm auf und bampfe bie Lofung bis auf 1/2 ihres Bolumens ein, verfete fie mit 1/15 Daftir, ber geloft in 1 Theile Mitobol und mifche unter beständigem Umrubren 2 Theile Bintweiß ju. Der Ritt wird auf marmen Bruchflachen aufgetragen. Der Ritt halt gut, trodnet leicht und lagt fich in gut verichloffenen Befagen lange aufbewahren.

Fur Rnochen, Elfenbein, Fifchbein, Berlmutter zc. eignet fich nachftebenber Leimfitt gang besonbers wegen feines iconen Blanges, ben er bem Gegenftand ertheilt. Man quillt gewöhnlichen Tifchlerleim in beißem Baffer auf, erwarmt biefe Ballerte, fest berfelben fo viel zu Pulver gelöschten Ralt zu, als noth-wendig ift, um die erforderliche Confiftenz zu erhalten. Man erwarmt ben gu tittenben Gegenstanb, reinigt bie Bruchflachen recht forgfältig, ftreicht nun ben Ritt zwifden bie Fugen und legt um ben Gegenstaud berum recht feft ein ftartes Band. Rach Berlauf einiger Tage muß alles völlig erhartet fein. Aber auch gemöhnlicher Tifchlerleim erwarmt und mit fein pulverifirter Rreide angerührt, erweift fich als ein gang vorzüglicher Ritt für Metall auf Sola.

Bur Befestigung von Leber auf Detall wird bas Detall mit einer beigen Leimauflöfung beftrichen und bas Leber mit einem beigen Ausznge von Gallapfeln beftrichen. Beibes lagt man nun rubig trodnen. Die Saltbarfeit ift ausgezeichnet.

Für Borgellan ift ber allbefannte Gimeigfitt nach wie por ber Befte. Bur Berftellung beffelben hat man eben nur notbig, Eiweiß mit einer giemlich confiftenten Leimlofung anguruhren und ben betreffenben Wegenftand bamit gn bestreichen.

Einen Bummititt fur Porgellan erhalt man, indem man 4 Theile pulverifirte Mufternichaalen mit 2 Theilen pulverifirtem Gummiarabitum innig mengt. Das Bulver bewahrt man in Flafchen gut verfchloffen auf und reibt es jum Gebrauch mit Eimeiß ober marmem Baffer jum biden Brei an, beftreicht bie Begenftanbe bamit und lagt biefelben bei gelinder Barme rubig trodnen. Für Borgellan und Glas ift ferner ein Ritt aus 8 Theilen gut gebranntem pulverifirtem Alabaftergpps mit 2 Theilen feinem Gummiarabitum mit Baffer angerührt gu einem biden Schleim, wogu man auf etwa 1 Loth beffelben 20-25 Tropfen Terpentinois fest, mit autem Erfolge von mir aur Bermenbung gelaugt. Schluß folgt.

Belt : Musttellung 1873 in Bien. Correspondeng aus Wien.

Bom Ansfellungs Bobe. Die Waterlafpundt jum Ans-kellungsbiede betrug in der verfloffenen Wose 18,690 Art, für wecke SO Edagone erfordertig weren. Se wurden nahmlig jugeführt Girt 10,600 Art. im 73 Wagsonst; — Raff 6000 Art. im 51 Wagsonst; Waterlaften von 18,000 Art. (1,100 Art.) im 18 Wagsonst; — Direct Waterlaften in 7 Wagsonst; — Gegen die Bornoche hab in Waterlaften, die eine Art. (1,100 Art.) werde in 600 Wagsonst; — Direct Waterlaften in 7 Wagsonst; — Gegen die Bornoche hab in Waterlaften, die eine Art. (1,100 Art.) werde in 600 Wilselfen beflügten mit 1975 Art. jugenommen. Schotte wurde in 80 Wilselfen habet, die ein der die Gegen die Verfloffen die Verflog die Gegen der die Gegen die Die Gegen die Gegen die Gegen die Gegen die Gegen die Die Gegen die Gegen die Gegen die Gegen die Gegen die Die Gegen die Gegen die Gegen die Gegen die Gegen die Gegen die Die Gegen di

Dimenfionen an, bag felbft bie fühnften Erwartungen übertroffen werden. Obgleich bem Deutichen Reiche ein boppelt fo großer Maun refervirt worben, als basselbe im Paris 1867 inne hatte, ift bie beutsche Reicheuoveen, aus soliteus in yours 1001 inneun un gefeing, is die soliteus in yours Commission donn sicht zu bereitzegange gefeingt, die Kleife Mann unzufänglicheit, und dereitse mehrmat is geschen midde, auf. Die Barlier und der Angelier der Verlieben Indeutschliede und genägen. Die deutsche Kleides Commission der fich die deren die geschen zu genägen. Die deutsche Kleides Commission das lich veranläufe geschen, zur Wenten der Verlieben der Angelierschliede Stung abgehalten. Die derfelben wurde beichloffen, zwei Mitglieber ber Commiffion, Die Berren: Ravene und Gint nach Bien gu belegiren, um an Ort und Stelle mit bem General-Director ber Ausftellung bie erforberliche Rudfprache gu

pregen.
Aus Bien. Den Indufriellen, welche für die Beltausftellung Collectiverpositionen vorbereiten, bat fich ber "Mejorun-Berein ber Biener Robnier- und Orgesbauer" angeschiessen Bis iet baben 22 Wiglieber bes Bereins fünfzig Filgel, jech Vianinob und ach harmoniums au-

Mus Defterreid. Die Genfen ., Sicheln - und Strohmeffer-Frabritanten Rieberöfterreichs haben, einer Berabrebung gemaß, Die fie in einer icon fruber in Baibhofen gepflogenen Berathung genoffen haben, eine Collectiv Ausstellung ihrer Erzeugnisse beschoffen und bie herren Joses Bagenmeister in Randegg und Anton Arubiter in Caming zu ihren Bewollmächtigten fur die Durchsuhrung dieser Exposition ge-

Aus Defterreich. Baron Bashington in Schloft Bolg in Steier-mart hat fich bereit erflärt, für bie Heineren Bassus, welche im Parke ber Ausstellung errichtet werden, Gold und Silberfische unentgeltlich ju liefern, und für die Aquarien eine Collection von lebenben Gremplaren aller im Donaugebiete vortommenben Gifdarten aus feinen Cammlungen

jur Berfügung ju ftellen. Aus Ruffianb, Die Betheiligung der ruffijden Zubuftriellen und Producenten überfteigt bei weitem jene an ber letten Barifer Ausftellung

Aus Befgien. Ueber die Betheiligung Befgiens an der Wett-Ausstellung und die discher erfolgten befgischen Anmedungen giebt der im Briffel erscheinende amtliche "Wonitent" vom 15. Was solgenden Bericht, aus welchem besonders die erstentliche Thatlache erschällig, daß Bereit, auf Botden bejnobers bie ertrentide Lögliche ertholith, 809 ber Auft Belgera auf her ünsellering vollsichung un glüngen der Eugen bei Auft bei eine der Schaffen der S gablreich find zwar bie Anmelbungen für bie induftrielle Abtheilung, aber fie enthalten bie Ramen ber hervorragenbfien Fabritanten und baben frine nennenswerthe Lude aufzuweifen. Die großen flabtifden Manufacturen bereiten Collectivanoftellungen bor, welche in mannig-faltigen Gefammtbilbern Die Brobucte unferer Tertilinduftrie geigen werben. Berviers wird eine bollftanbige Sammlung feiner Chafwollgarne und Bewebe ausftellen. Gent wird feine Baumwollengarne und garne und Genede ausbeiteit. Beit wert werd feine Saumwourngarne und Genede und deing der Erganiffe feine Keinenfuhrfriegeffühgleiten vorführen. Gine öhnliche Goslectivousskellung vereitet uujere Glos-inubilite vor, unter Gerfeck, Edvert und Micmer find in der entgegen-fommendhen Weite dem Rufe der Schieft worden Gommischen Zus debeutreite Erkinnlubglirer-Gubsfiftenen von Meg aine, die Gosleite anonyme von Lath (Schafwollengarne), Die Rergenfabrit von Caregbem,

bie Spigenfahrlien best Sandes, werden burch bie Ausflellungen, die fer vorkereiten, den Ruf bemöhren, den für Producte geniefen. Die ergein Gefäldlichten filte mensienliche Erwachten, die Generfe, die Ausflechten filt mensienliche Erwachten aus den eine Ausflechten der Vollengen der Ausflechten der Vollengen vor, weine beitrangen, dag eine iedunte deitgeligung auch der Mus-nerpener Anliker zu ermartier ist. Eine Bericherung fieht der Aus-fellung burch eine Exposition in Aussicht, weiche ber unter bem Varion-nate Jhrer Majessicht ber Königin ber Belgier flebende Minwerpener Kindergarten einzulenden beabsichtigt. Die Ausbielung foll die Einungen biefer nach Fröderlichen Software ingerichteten Michteauslati peranfcauliden.

Ans ber Tartel. Mit ber ottomanischen Exposition wird auch bie Ausstellung eines türfischen Bagats verbunden werben. In jebem Bagagine wird ein besonderes Metier vertreten fein, weil es fich

turbifder Reiterangug sammt ganger Ruftung geliefert werben. — Gumifdane wird Broben aus feinen Gilberwerten und Erzeugniffe feiner Medal und Bebemaareninduftie einfenden.

Reben ber bereits ermabnten Fontaine wird ein türfifches Bobnpacken der dertill erwohnten syntiame mirb ein untribigte Schipfi-gas auf bem kingklausgebiger errichte nerben, werdes gewisten mehre ben Centralpunft ber tierftigen Erpofition im Jache bilter mirb. Ansilier mirb nach dem Mitter eines haufes aus bem vorspen Jahrtannbert ausseführt merben und berrch feine weit Spachen bie verficherbenet türftigen Beutplatzuri, durch sien innere Gunrichung bir Wohn- und Lebensweite des Orientalen verzusfigeallichen. Ben ber einsighten, Alt das Gefiche beklummten Stummer bis zu dem inguridfeften Bruntgemade wird es alle Abfinfungen banslicher Einerichung vorführen. Arabifde und mesopotamide Gemacher werben mit turtifden abwechsein, alle im Schmude ihrer nationalen Aus-

Mus Japan und Thina. Ueber die Betheiligung Japans an ber Westausstellung 1873 geht uns aus Shanghai die Mchung gu, daß gur Ausuchme ber fur die Ausstellung bestimmten Guter ein Redağ şin Kulnahme der, fike bir Masfeldung belimmten Gütre ein Re-gierungsgefalden in Ardon eingerkunt worder mit bereiti desie Masfeldungsdebter berühn gefdesst mutben. Die (don fisher genelekt, polition kericiken in Stein berangsben, melder auch Kassfeldungen in Hobbs mit Durit (sigen merken. — In Spina berheitigen sich bei berigen einpolitigen filternet (beldir an her Sorzeiterin sich ist inker feltung. Das berufse Jandungsbans Stemen & G. in Shanghi wich der Kassfeldung mit einer Gemeins gib familistiche beischlie und wich der Kassfeldung mit einer Gemeins gib familische beischlie und

mer die Austrellung mit einer Senninising gammater vogene auf ben Mart fommarber Thesferen beschiefen.

Lind bei Mart fommarber Thesferen beschiefen.

Ländern mit der Ausfrellung besoft, liegen und bezut Rummern bes "Japan Penellt", der "Honn bei den Austrellung besteht auf eine Garbiff erspeinenden "Gelftern Baft" vor, die fammtlich eingehende Artistellung 1673 ernhalten.

Rotizen.

Bemahrter Unftrid, um Solgwert gegen Fener gu ichuben. Bon Fr. Sieburger. Es bebarf wohl teiner besonderen Ausennanberfepung, wie wichtig ein feuerficherer Anftrich fur Solgwert befonbers foldes ift, meldes in einer bestandigen boberen Temperatur ober in ber Rabe von Flammen ber Gefahr ausgefest ift, leicht Fener es obne ben ichugenben Anftrich mit Flamme verbrennen wurbe, fich ein gang unerträglicher Dampf von verfiuchtigtem Chlorgint entwidelt, welcher bie Atmoipbare ber Umgebung für ben Meniden unauganglich In Bretterbanfern, beren bolg mit Chlorgint angeftrichen ift, wurde baber g. B., falls fich in ihnen auf irgend eine Beife ein Brand entwideln follte, bas lofden und Retten ber im Innern ober in nach. fter Umgebung befindlichen Wegenftanbe in ben meiften Gallen unmöglich werben. - Aus biefen Grünben tann man bas Chlorzint nur in gang fpeciellen Sallen als empfehlenswerth anfeben. bas Baiferglas find bie Unfichten ber Technifer faft für jebe Art feiner Anwendung gang außerorbentlich auseinandergebend. In unferem Salle macht man bem Anftriche mit Bafferalas

n unterem Jaue magt man beim Anntinge mit Bogieglas special ben Borourt, bah bailelbe aus Holpvert, reiches bem Better ausgefeht ift (für ben Anftrich von Holgwert, Leinwand n. f. w. in tor Raffe u. f. v. geschührten Raumen ift bas Basterglas unbedenklich zu empfeblen), besonders leicht ausgewossichen wird und bemnach im Laufe ber Beit vielleicht gerabe in bem Augenblide, wo es barauf autommt, eben weil es nicht mehr vorhanden ift, auch nicht mehr feuerfichernd wirfen tann. Unter folden Umftanben ift es vielleicht nicht obne Berth, auf gwei altere Borichriften aufmertlam gu machen, welche frühre ftets mit Erfolg in Anwendung famen. Die eine berfelben geht babin, bag man bes holgwert mit einer beifen gefattigten Auflöfung von 3 Theilen Alaun und 1 Theil Gifenvitriol sweimal anfreicht und trodnen laft. Schlieflich giebt man bem Solg-wert einen britten Anftrich mit einer verbunnten Gifenvitriollojung, in welche man weißen Töpferthon bis zu ber Conficen, einer gun freichbaren Basierfarbe eingerührt hat. — Nach Bedürfniß, d. b. nach bem Grabe ber Borostät bes Holges lann biefer letzte Anstrich noch I 618 2 Mal wieberholt werden. Mann und Elemvitriol deingen tief in das Holg ein und verbinden sich theilweise mit holgeschandibeisen ju unfolicen Berbindungen, welche an ben Fafern febr felt haften, und nicht in dem Grade, wie Bafferglas, feicht ansgewalchen werden. Der Anstrick von fettem Thon fosiht ferner gegen übermäßiges Einbringen von Feuchtigfeit, moburch Musmafchung und Auffrieren bis gu einem gewissen Grabe vermieden wird. Seinenvermannen, gut thun, ben Thonanftrid von Beit zu Beit zu erneuern. Rach einer zweiten Bethode befreicht man bas Solz, wiederhoft fo lauge foldes noch enzieht. Bleibr eine einem gemiffen Grabe vermieben wirb. Gefbfiverftanblich wirb man

Leimidicht auf ber Oberflache fteben, fo giebt man einen Anftrich von ftarfer gefochtem Leim und ftreut, mabrend berfelbe noch feucht ift, auf bas bolg ein Butver, bestehend aus einem forgfaltig bereiteten Gemifch pon I Theil Schwefel, I Theil Oder ober Thon und 6 Theilen Gifenvitriol. Die genannten Ingredienzien milffen worber gut gepulvert und gemifcht fein.

Beibe Boridriften geben febr gute Refultate, inbem bas bamit beftrichene Dolg felbft in ftartem Flammenfeuer nicht mit Flamme berbrennt und tann ich allen folden, welche holgwert aller Art gegen Beuer fichern wollen, biefe Anftriche aus eigener Erfahrnng empfehlen. (Bieber bol'd's Gewerte-Blatter 1872. C. 21.)

Miederfalefifche

Gewerbe-Ausstellung in Bunglau

pom 14, bis 28, Juli 1872,

Anmelbungen find balbigft an ben Gefdaftsführer ber Musftellung herrn Bifte in Bunglan gn richten.

Organ des Breslauer und Schlefifden Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 13.

Brestau, den 25. Juni 1872.

18. **Band**.

Inbalt. Bereinengdrichten. - Beltausftellunge. Correfpondeng. - Rotigen.

Der neunte Schlesische Gewerbetag

wird Montag den 22. und Dienftag den 23. Juli e. in Siridberg abgehalten werden. Als Buntte ber Befprechung find feftgejest morben:

1) Jahresbericht. Dr. Fiebler. 2) Raffenbericht. B. Dild.

3) Bahl bes Musichuffes.

- 4) Die Unterftuhung wenig bemittelter Gewerbtreibenben jum Befuche ber Wiener Beltausstellung. Referent Dr. Fiebler.
- 3) Die Ginrichtung von Lebr . Curfen fur Lebrer in ber an grunbenben gewerblichen Reichenichule ju Breglau. Referent Ingenieur Rippert.
- 6) Die Forberung ber Runftgemerbe. Referent Dr. Eras. 7) Der Unterrichte - Rmang in ben Conntage- und gemerblichen Fortbilbungofdulen. Referenten Gemerbefdul : Director Roeggerath und Dr. Solpe.
- 8) Ueber beftebenbe Ginrichtungen von gewerblichen Schiebe. gerichten in Golefien. Referent Dr. Eras.
- 9) Die im Berbft abzuhaltende Musftellung von Beichnungen ber Schuler ichlefifcher Fortbilbungsichulen und bie beabfichtigte Bramitrung. Referent Ingenieur Rippert.
- 10) Antrag bes Grunberger Gemerbe Bereins betreffent bie Abhaltung bon Bortragen in ben Bereinen ber Broping burch Danner ber Biffenichaft und Induftrie,

Bir richten an alle Induftriellen und Gemerbetreibenben Schlefiens und an alle Diejenigen, welche Intereffe fur bie Beiterentwidlung ber gewerblichen Berhaltniffe unferer Broving haben, Die Bitte, an ber bevorftebenben Berfammlung fich betheiligen au wollen.

Der Musichus bes Schlefifden Central Gemerbebereins.

Programm.

Conntag, ben 21. Juli Abenbs: Borversammlung im

Saale bes Gafthofes jum "preugifden Sofe". Montag, ben 22. Juli, Bormittags 8-12 Uhr unb Rachmittags 2-4 Uhr Berbandlungen im Caale bes Gafthofes gum "Rnnaft".

Rach ber Gipung Befichtigung von Fabriten.

5 Uhr Concert in ber Gelfenteller . Reftauration.

8 Uhr: Gemeinfames Couper,

Dienftag Grub 6 Uhr: Gemeinsame Fahrt ber Bewerbetagsmitglieder nach Marmbrunn, Jojephinenhutte (Befich-tigung ber gewerblichen Ctabliffements), Fahrt nach hermsborf, Befuch bes Rynaft, Aufenthalt in ber Januiched'ichen Brauerei, Rudfahrt nach Birichberg.

Breslauer Gemerbe- Berein

Den biefigen Mitgliebern unferes Bereins, welche bas Gewerbeblatt balb nach bem Ericheinen erhalten wollen, wird baffelbe gegen eine jabrliche Gingablung von 10 Ggr. an frn. Benno Dild. Dhlauerftrage 19 burch bie Gtabtpoft gugefanbt merben. Auferbem ift nunmehr Die Ginrichtung getroffen, bag bie Ditglieber bas Blatt bei herrn Di Ich felbft abholen laffen tonnen, gu welchem Behufe biefe in beffen porbezeichnetem Bureau Rach. mittags von 2-4 Uhr einen Auslieferungsichein fur bas Bewerbeblatt jeboch nur gegen Borgeigung ihrer Ditgliedstarten unentgeltlich in Empfang nehmen fonnen.

Der Borftanb bes Breslauer Gemerbe Bereins.

Greurfion bes Breslauer Gemerbebereins am 19. Juni. Eine große Bahl Mitglieber fuhr Mittags 1 Uhr nach Gadrau, um Die bafige Papierfabrit ber herren Rorn und Bod ju befuchen. Rach einftundiger Fahrt gelangten bie Ditglieber an ihrem Bestimmungsorte an, wo fie in liebenswürdigfter Beife von herrn Dr. Bod empfangen murben. Rach einen furgen Erholung murbe ber in jeber Sinficht ausgezeichneter Fabrit ein zweiftunbiger Befuch abgeftattet "). Rachbem ben Befitern für ihre in jeber Sinficht freundliche Aufnahme gebantt morben mar, fuhren bie Bereinsmitglieber nach Sphillenort, mo fie noch bis 8 Uhr gemuthlich vereint gusammenblieben.

Biener Belt=Musitellung.

In ber am 15. b. DR. ftattgefunbenen Berfammlung Schlefifder Inbuftriellen murbe beichloffen, bie Ansfteller unferer Broving gu Collettiv - Musftellungen (Gruppe 5, bis Gruppe 12) ju vereinigen. Die nicht anwesenben Ausfteller werben burch Circular ersucht werben, ihren Beitritt ju erflaren. Alsbann erfolgt bie Conftituirung ber Musfteller einzelner Gruppen unb Die Babl eines Domanns, ber Die Gefcafte ber Abtheilung und bie Arraugements ju beforgen bat. Ferner murbe als munichenswerth erachtet, bag Die Schlefiichen Ausfteller fich bei bem am 22. Juli in Birichberg ftattfinbenben neunten Golefiichen Gewerbetage betheiligen möchten.

Reue Mitglieber. Folgende Berren: 1) M. Rufche Tuchfabrifant. 2) B. Grief Deftillateur, 3) Buppert Daurer-

^{*}I Ginen aneffibrlichen Bericht behalten wir une vor.

meifter, 4) Balle Raufmann, 5) Reinhard Buchbinbermeifter, 6) Timmler Brauereibefiber, 7) Stabu, Raufmann.

Gingönge für die Biblielget. 1) Johredbreich ver Daubeldammer für hirichberg und Schönan (pro 1871). 2) Die Dralel von Dahler. 3) Der Kreiblauf des Blutes von John der Berchandlungen des Generbevereins zu Geriff, 5) Der Brogge Boele leichberg im die bei glieite Bollsmirtsieht des Berches des des Berchesersteins zu Geriff, daft von E. Eras. 6) Jahresberich des Hambercherverins zu Chemits, 7) Programm ber Bangemersflust zu Ackernicher.

Gemerbe-Vereine der Proping.

Giegau. Am 5. Jani machte der Glegauer Generferserin eine Frurisien nach Patalia a. D., um Leichtigung deriger Arbeiten, M. Reitalg empfing derr Gommergienzah Graickowi 31 Ammel des Armistager Generbererina die Gehär in ma übernach die Fildentig under die Arbeiten. Der Belud gatt der Spinnerei der Geren (3. D. Genickowi a. Gedom, der Chiegoligeren, Annahmentister, der übergiebert and Machineristert, "Mitter hatter (Leicher Gehören des Genen Nach gefort und Machineristert "Mite himt" (Leiper Geh. Gen. Nach 22. Schulle, Ver.

Um 2 Uhr vermingte ein seiniges Bach bie Ghe, zu weichem um Brennfum bei Gliegauer Generkeverrind auch der Gründerige Generde und Verningse hunger werten und Gestenkungerin im Laufe bei Stennitigs hungen ben, mit dem Kinstigter Generkeverin in Genisch beitel fram gemeinschlicher Education auch dem Der Zahl beifelde bei unterfanzte Zah. Zie geneinstam verfehrer Sennten werben bei Migheken bei bei in ungenfennte Kinstigung den der bei dem Generiche files in angendeum Erinnerung

Die Fabrifanlagen ber Gefellichaft Gilefia in Caarau.

(vide Excurfion bes Brestquer Gemerbebereins.) Siftorifch fei bemertt, bag bie Befellichaft im Jahre 1858 gegrundet murbe. Das gange Wert zeigt uns ben großen Fortfdritt ber demifden Tednit, Richts unbenubt zu laffen, fonbern Die gu einem Brobutte untauglichen Gubftangen wieber zu einem anderen werthvollen gu verwenden. Gine michtige Fabritation in Gaarau ift bie ber Gomefelfaure. Bur Darftellung ber ichwefligen Gaure mirb Comefellies verwandt, ber gum Theil aus Chleffen, jum Theil aus Beftfalen und Rormegen begogen wirb. Die Gefellichaft befist gegenwärtig eigene Schwefeltiesgruben bei Stavanger in Norwegen und bat por Rurgem Die großartigen Comefellieslager bei Robnau gefauft. Un let. terem Orte tommt bas Brobuft in einem Talficbiefer einge. fprengt por; bas lager bat eine lange von 2/3 Deilen, und nach einer angestellten Berechnung follen gegen 20 Dillionen Centner Echwejelfies in ihm enthalten fein. Begenwartig ift man in Robnau bamit beichaftigt, beffere Dethoben gur Gewinnung bes Schwefelliefes einzuführen, woburch man benfelben um einige Gilbergrofchen pro Centner billiger wird erhalten tonnen. Der Rohnauer Comefellies hat noch ben großen Bortheil, bağ er arfenitfrei ift.

Die dunch Erdigen des Schweickließe erhaltene schweifeige Saue wird im Bleifammern grübert. An Zoaran befinden fich der Bleifamserischene, deren jede aus 5-6 greifen Abstitutiongen biefeh. Ere Kommerzenm bertagt 640,000 Auchtigus, der Schweifelbis derben abjeisenden Gole, welche frisher and kleinen Bleisphornfleinen erminden, werben jed burft of Sany-Enfarfelber 2 hatten von ca. 40-00 July 356, welche mit Goald gefüllt und, geteitet. Auf beit Zohrme der in Goald gefüllt und, geteitet. Auf beit Zohrme der in Goald gefüllt und, geteitet. Auf beit Zohrme der in Goald gefüllt und, geteitet. Die Santen und metrafphertigaleren Goben fülltig. Eri Behandlung mit Walferdaupf giebt sie bie Gole wieder ab, welche den Bittlammern midder aufgeführt werden. Sierbund gere den Bittlammern midder aufgeführt werden. Sierbund gere der Welchen der Welchen wieder den Bittlammern midder aufgeführt werden. Sierbund gere

minbert fich bie Menge ber gur Orphation ber ichmefligen Caure au verwenbenben Salpeterfanre.

Im Gangen werben in Saarau jahrlich ca. 170,000 Etr.

Rammerfaure gewonnen.

Bur Bewinnung bes Glauberfalges merben ca. 100,000 Ctr. Steinfalg aus Staffurt verbraucht. Daffelbe mirb in großen Blauberfalgofen mit Borlagen mit 108,000 Ctr. Comefelfaure verfett und ergiebt ca. 120,000 Ctr. Glauberfalg, movon ein Theil froftallifirt ober für Glashütten vertauft, ber größte Theil aber auf Coba verarbeitet wirb. Die Fabritation biefes für die Induffrie fo michtigen Galges wird in Gaaran in fcwunghafter Beife betrieben. Richt tann es meine Aufgabe fein, Die einzelnen Details bes Fabritationsverfahrens gu befchreiben, ich ermabne nur, bag bas Blauberfalg mit ober- und niederschlefischem Raltftein und Roble in 4 großen Cobabfen gerfest wirb. Es bilbet fich toblenfaures Ratron (Goba), Roblenorphgas entweicht und bafifc Schwefelcalcium bleibt bei ber Muslaugung gurud. Fabricirt werben burch bie Befellichaft Gilefia ca. 65,000 Ctr. Coba von 90 pCt. Gehalt an toblenfaurem Ratron.

Die Ridfijande bei der Sodsfabritation murben frühre als gientlich mertigles detrachte; gegenwürtig werben fie aber in ben Sodsfabriten, so auch in Saaran, jur Darstellung von reinem Schneich nerbrauch, und ber Generbeaussellung in Schiespercher in Bressan woren leinen Obelissen aus so darzestelltem Schneife aussgeftellt. Tod guringsbeitenen, untsätzte Schweicalcium) werd Serpation weren fight, und in geginneten Apparaten ausgelangt. Lurch Salziaure wird des geginneten Verparaten ausgelangt. Lurch Salziaure wird des Lauge greiegt und auf die Beije der Schweifert ausgeschieden, der dam in eilenen Kesseln der gespannten Wolferdampf ausgeschmolgen und enthöle mer erkanftige German gebracht wird.

Bei ber porbin beidriebenen Darftellung bes Glauberfalges wurden noch 150-160,000 Etr. Galgfaure gewonnen, melde nur jum fleineren Theile als folche verfauft, jum größten Theile aber in bem Etabliffement felbft gur Fabritation von Chlorfalt benutt wirb. Dieje ift jebenfalls einer ber intereffanteften Breige in ber chemischen Fabrit Gilefia. Ihr gebuhrt bas Berbienft, querft bas Belbon'iche Berfahren eingeführt gu haben. Bisber ftellte man bas Chlor gur Chlorfaltbereitung aus Braunftein und Galgfaure bar, bas gurudgebliebene Danganchlorar mar werthlos. 3n Caaran wird biefes in großartigen Apparaten burch Buführung von Luft (eine Luftbrudmafchine von 100 Pferbefraften treibt in einer Ctunbe ca. 100,000 Rubitfuß Luft burch bas Gemenge von Manganchlorur und Raltmild) querft in Dlanganorybulhybrat und Chlorealcium und bann burch bochft finnreiche Borrichtungen in fünftlichen Braunftein verwandelt, welcher ungefahr einen Behalt von 80-85 put. Manganjuperorob befist. Derfelbe mirb burch Decantiren in großen Abfasgefägen jum Theil vom Chlorcalcium getrennt und bann in Canbfteingefäßen mittelft Calgfaure gerfett, mobei wieber Danganchlorur entfteht und Chlor frei wirb. Diefes mirb burch Bleirohren über Metfalt geleitet, ber in großen Granitapparaten

ausgebreitet ift. Sierbei bilbet fich unterchlorigfaurer Ralt, ber im Sanbel unter bem Ramen Chlorfalt befannt ift. Die Gilefia fabricirt von biefem Brobutt jahrlich 26,000 Ctr.

Bon anderen Sagrauer Sabritaten find noch Die Galpeterfaure und bas Superphosphat ju ermabnen. Bur Darftellung ber erfteren wird Chilifalpeter mit in ber Fabrit gewonnener Schwefelfaure in eifernen Cplindern gufammengebracht, und bie Salpeterfaure wird in großen thonernen Flafchen (fogenannten Bombonnes) aufgefangen. Die Rachfrage nach Galpeterfaure ift in neuerer Beit befonbers burch bie Dynamit . Fabritation bebeutend gestiegen. Die Gesellschaft Gilefia producirt jabrlich 10,000 Ctr. biefer Gaure. Wie icon oben angegeben, mirb ein Theil ber in ber Fabrit gewonnenen Comefelfaure gur Darftellung von Superphosphat benupt. Die Schweselsaure wird mit Rohphosphaten (Anochentofite, Phosphorit, Bater-Guano, Apatit 2c.) gusammengebracht. Borber werben bie Robprobutte burch große Dublmerte, Die burch eine Dafdine von 150 Bierbefraften getrieben werben, in möglichft feine Bulberform gebracht, ebe fie mit Comefelfaure in geeigneten Apparaten aufgeschloffen werben. Die Fabritation ber Guperphosphate ift in unferer Beit eine außerorbemtlich wichtige geworben, weil ber rationelle Landwirth fie burchaus nicht mehr entbehren fann. Die Gilefia bat eine jahrliche Brobuttion von 120,000 Etr. Diefes fo geichatten Dangmittels aufzuweifen.

Die Befellichaft befist eigene Bruben von Phosphorit bei Beitburg in Raffau; ferner bezieht fie große Duantitaten von Apatit aus ihren Gruben in Canaba. Um noch ju geigen, bag bei ber Sabritation in Cagran Alles benutt wird, febre ich noch einmal gur Erhitung bes Schwefelliefes behuft Darftellung ber ichmefligen Gaure gurud. Die Rudftanbe bei ber Erhitung bes Schwefeltiefes find im Wefentlichen Gifenornb mit Schwefelgehalt. In Carau ift es gelungen, ben Schwefel bis auf 21/2-11/2 pCt. abgutreiben. Die Rudftanbe wird man wohl mit Bortheil wieber gur Gifengewinnung benuten tonnen.

Durch bie Erwerbung ber Berte gu Rohnau fteht ber Befellichaft Gilefia noch eine bebeutenbe Erweiterung in Musficht. In Rohnau befindet fich icon ein Bleitammeripftem von 50,000 Rubiffuß Rammerraum, und in ben nachften Monaten wird noch ein Suftem von 200,000 Rubitjug erbaut werben, fo bag bier bann ca. 120,000 Etr. Comefelfaure fabricirt werben tonnen. Jebenfalls ift bieje erweiterte Fabritanlage für ben burch seine chemische Jubuftrie so wichtigen Bezirt bes Riefengebirges von höchfter Bebeutung. Erwähnt fei noch, bag bie Rohnauer Schwefelliefe mit großem Erfolge gur Darftellung von Gifenfarben benutt merben, Mugerbem werben bier noch ca. 20,000 Ctr. Gifenvitriol, ferner Gifenbeige, Binnfalg ic. fabricirt.

Heber Die Berftellung guter Ritte.

(Solug.)

Bir geben nun gu ber vierten Gruppe, ben Cafein - ober Rafefitten,

Die meift Rajeftoff und erbige Gubftangen enthalten, über. Dabin gablen wir folgende: Fur Glas, Borgellan, Stein und Solg empfiehlt fich por allen anderen Ritten eine Difchung, beftebend aus einer beliebigen Quantitat fein geriebenen alten Rafes, ber mit Baffer gu einem biden Brei gebracht, ju bem man bann etwa ben vierten Theil pulverifirten Ralt giebt und nun bie betreffenben Begenftanbe bamit beftreicht,

Roch haltbarer aber zeigt fich folgende Borfdrift fur biefelben Begenftanbe:

Gin Bfund gebrannter Ralt wird mit Baffer gelofcht; ben Brei vermengt man mit 3/4 Bfb. Ralt ober Ganbfteinpulper und einem Bfunde fein pulperifirtem Rafe. Bepor man ibn anwendet, thut man gut, Die ju fittenben Riffe ober Bruche mit warmem Baffer angufeuchten.

Gine fogenannte Cafein Bafferglaslojung ftellt man fich bar, indem man aus abgerahmter Dild burch Effigfanre ben Rafeftoff ausicheibet, benfelben abtolirt und mit Baffer bis gur Entfernung feiner Gaure ausmafcht. Den fo erhaltenen reinen Rafeftoff vermifcht man mit ber fechsfachen Dlenge einer concentrirten Bafferglaslofung. Diefer Ritt ift burchaus empfehlenswerth und entichabigt burch feinen Berth als Ritt reichlich für die gehabte Dube feiner Berftellung.

Um einen vortrefflichen Ritt für fünftlichen Deerschaum, ber außerbem verwendbar ift, um Geibenftoffen Confifteng gu ertbeilen ober um fünftliche Blumen und englijches Bflafter bamit ju bestreichen (zur Erlangung größerer Rlebtraft und Baltbarteit) reibt man bie boppelte bis vierfache Menge bes oben befdriebenen Rafeftoffe mit talter Borarlofung an, bis man eine bide Fluffigfeit erhalt, Die bei langerem Steben fich flart. Diefe bat außerbem bie Gigenfchaft, bamit getrantte Stoffe mafferbicht gu machen.

Die fünfte Gruppe ber Ritte find Die fogenannten

Bafferglastitte,

bie als Sauptbeftandtheil Bafferglas enthalten und febr billig berguftellen finb. Fur Glas, Thon, Borgellan, wie alle Arten pon Steinmaaren find fie von ausgezeichnetem Ruten. Ginen folden Ritt für Glas und Darmor erhalt man, wenn man 1 Theil feines Glaspulver mit 2 Th. pulverifirtem Flugfpath aufammenreibt und nun foviel Bafferglaslofung aufest, bis bie nothige Confifteng eines Rittes porhamben ift.

Bafferglas mit bobranlifdem Rall gn einem biden Brei angerührt, giebt einen trefflichen Ritt gum Ausftreichen von Riffen und Fugen in Stein ober Marmorplatten. Dan thut gut, nur wenig jur Beit angufertigen, ba er febr fonell ver-

Die fechfte Gruppe ber Ritte find

Ralte, Bops .. Thone und Cementfitt, beren Bindemittel Baffer, Del ober Blut ift.

Bir haben im Rachftebenden eine Angahl von Ritten Diefer Art gegeben, Die fich fur grobere Arbeiten porguglich eignen und por allen Dingen, worauf es bem Beichaftsmann ja ftets antommt, billig in ihrer Berftellung finb.

Bum Austitten von Steinen und von Riffen an Bebauben, bevor fie geftrichen find, wenden bie Daurer ein Gemenge an, beftebend aus friich gefchlagenem Blut, gelofchtem Ralt, Biegelmehl, geftogener Steintoblenafche, Sammerichlag und Ganb in allen Berbaltniffen. Diefer porgfigliche Ritt erhartet ichnell und bietet ben Ginfluffen ber Bitterung banernb Trot.

Bei einem Raltfitt jum Berfitten von Brunnenrohren, Brunnentragern, Babebeden zc. wendet man ein Gemenge aus 2/. feinem Riegelmehl, 2/, ungelofchtem Ralt und 2/. Sammerichlag mit gutem Erfolge an, welches man mit Lange ober

beißem Dele zu einem bidlichen Teige anrührt.

Einen anderen Ralffitt, ber ben 3med bat, beffifche Riegel. Thonretorten zc, undurchbringlich zu machen, gewinnt man, indem man frijch gelofchten Ralt mit concentrirter Borarlofung anreibt und bie fo erhaltene Lofung auf bie betreffenben Gegenftanbe tragt, wogu man fich eines ftarten Binfels bebient. Dan lagt ben fo behandelten Gegenftand rubig trodnen und erhipt benfelben bann bis jum Schmelgen ber Blafur.

Einen Lehmfitt gum Ausstreichen ber Jugen an Defen erhalt man burch Anseuchen won Lehm mit Walfer und frischem, noch warmem Bint, zu bem men bann etwas ungelschiere Kalf febt. Aum wird ber Dsen gut geheigt und ber Kitt in bie Augen geftrichen.

Aber für denfelben Zwed hat sich auch holzasse mit fein puberisteten Lehm wie den Salz gemengt als praftisch erwielen. Die Wissams wied zum Gebrauch nur mit Bossfer zur gehörigen Conssisten angereichen. Nach setzt und gebrannter Zhon in gleichen Serfässinssisch angemache, mit Bossfer zu Zhon in gleichen Serfässinssisch angemache, mit Bossfer zu den der Bossfer hitt.

Syps mit Baffer und fafter Mauntofung angerührt, giebt einen vortrefflichen Ritt für thonerne Gegenstände, ber allerbings langfam erhartet, aber auch fleinhart wirb.

Als leste Gruppe ber bier gu behandelnden Ritte find bie

ur ermabnen, beren mefentlicher Beftanbtheil poraugsmeife Gifenfeiltheile pher gertleinerter Bobr- und Guneifenfpane find; lettere werben burch Buthat eines Calges, wie Rochfalg und Galmiat, raid ornbirt, moburd bie Rittmaffe burd Entweichen ber Roblenfaure ihr Bolumen vergrößert und bie Fugen in bie man fie eingetragen, fobann völlig ausfüllt. Go führe ich benn unter anderen einen portrefflichen Gifentitt gur Musfullung von Fugen und Berbindung von Gifenflachen bier an, ber außerbem aber auch jum Dichten von aukeisernen Robren, Bafferrefervoirs, gugeifernen Dampfleitungen fich eignet. Bugeiferne Feilfpane merben burch ein Gieb gerieben, fo bag bie größten Theile von ber Große eines Reistorns find; in biefem Buftanbe merben biefelben mit Bferbebaaren und 1/4 Galmiat gufammengerieben und nun geborig burchgearbeitet und gefchlagen, und eben fo viel Schmefelblumen jugefest. Der Ritt wird unter fortmabrenber Behandlung mit bem Sammer verfchiebene Phafen burchlaufen, balb marm, balb falt, bis er fchlieflich aufangt, bruchig zu merben. In biefem Buftanbe mirb er in bie Fugen biergu, daß die Riaden, zwischen welche ber Ritt gestrichen wird, vollständig rostfrei, also metallisch rein sein muffen. Bett und blartige Rorper entfernt man am beften von ben Glachen burd Abreiben mit in Bengin getauchter Baumwolle. Aufbemabren laft fich ber Ritt am beften unter BBaffer.

Funf Theile Lehm, 1 Theil Kochsalg und 15 Th. Eisenfeilfpane mit Esig jum Brei angerieben, liefern einen guten Ritt, ber seuersest ift und bei Geblafen und Windleitungsapparaten Amvendung findet.

Außerbem aber folgen noch einige Borichriften gu berichiebenen Ritten, beren herstellung ohne besondere Dube geschiebt.

- 1) Bereitung eines Kittes für Ausbefferung von Mobeln. 120,0 Bienenwachs, geschabt, werden mit Terpentindl burch und burch augeleuchtet, dazu giebt man 7,5 Jorz, fein pulversitet, und jest so viel Amiliaroth zu, als nötbig, um eine Waldaomistra bervorgubringen.
- 2) Einen Celfitt gewinnt man, indem man 100,0 Mennige, 250,0 Bleiweiß und 200,0 Pfeifenthon mit gefochtem Leinol mifcht.
- 3) Boridriften ju einigen Baffertitten: 100,0 gefoichter Kalt, 190,0 Biegelmehl, 160,0 Cont, 50,0 Comiete-(dlade, 50,0 Kalfpulver mijdt man und rührt fie mit Boffer an.

4) 600,0 Gifenfeilspäne, 100,0 geglühter Riebfand, 100,0 gepulverter, gebrannter Ralt werben mit Baffer jum Ritt angerührt.

5) 100,0 pulverifirter Kalf mit Rindsblut eingerieben, bagu mifche man 200,0 Cement mit 5,0 — 10,0 Eifenfeile. Tiefener Gene.349. Theodor Urban aus Rügen.

Die Chemnitter Countagsichule.

In der Sonntaglichule zu Chennich wird gegenwärfig von 40 Edperen in 55 Kalfen 1837 Schäften Interriefs gegehen und zwar in: 10 Klaffen Schrieben 317, 7 Klaffen Recharen 216, 11 Klaffen Recharen 237, 11 Klaffen Recharen 236, 2 Klaffen Baggidmen 36, 1 Klaffen Recharen 236, 2 Klaffen Baggidmen 56, 1 Klaffe Waltergichnen 9, 9 Klaffen Beggidmen 56, 1 Klaffen Klaffen 250, 2 Klaffen Beggidmen 56, 1 Klaffen Germatig Franzischen 19, 1 Klaffen Germatig Klaffen, Speine, Phyll rud Beggidten 19, 1 Klaffen Germatig Klaffen, 2 Klaffen Germatig Klaffen, 2 Klaffen Germatig Klaffen, 2 Klaffen 2 K

Die meibliche Fortbildungs foule wird von 63 Schulerinnen besucht und wird baselbft von brei Lehrern Unterricht in gewerblichen Buchhalten, Correspondeng und Rechuen er-

theilt.

Die fehr fleisig benugte Schulibliothet besteht aus 297 Banben. Da biefelte megen Anfertigung eines neuen Ratalogs vom Mary bis September 1871 geschiosen, ob sommten erst vom September an Bicker wieder ausgegeben werben und zum er Geptember 64, Altbeter 92, November 105, December 115, 1872 Januar 150, Februar 128, Warys 86, Khrif 55, Mui 25 bis 12, Mai, justummen 820.

Bom toniglichen Minifterium bes Innern wird bie Conntaabidule jabrlich mit 1300 Thir. unterftust; ferner fchentte baffelbe im leuten Couljahre 10 Eremplare bes von Brofeffor Sabn berausgegebenen prachtvollen Ornamentenwerts gu Borlagen beim Beichnenunterricht und genehmigte ferner, bag Berr Brofeffor Merg bon ber hiefigen boberen toniglichen Bewerbeichule ben Unterricht in ber Rlaffe für Chemie ertbeile. bas Lotal bagu im Gewerbeschulhause gegeben, und Beigung, Beleuchtung und Unterrichtsmaterial von ben Mitteln ber tonig. lichen Gewerbeichule getragen werbe. — Bon ber Stabt wurden gar Erhaltung ber Sonntagsicule 350 Thir, bewilligt; herr Bepra Bobemer in Dresben fchenfte mieberum 25 Thir. unb ein nicht genannt fein wollender 2 Thir., mabrend bie hinterlaffenen bes herrn Ferbinand Balbau bem Sandwerterverein 500 Thir. gu bem 3med behanbigten, bie Binfen biervon alliahrlich am Stiftungsfeft bes Bereins zweien ber fleißigften, aufmertfamften und überhaupt murbigften Gouler ber Countagsichule gu Theil merben gu laffen.

Für Die Lehrer ber Sonntagsichule ift eine Behaltsauf-

befferung von 25 pCt. beichloffen worben.

Sin Bild auf die gefammte Thatigleit der Chemniger Sonntagsfchiel tagt bie hohe Bedeutung berfelben für bie Bevölltrung ber Stadt erkrunen. Woge fie immer gum Segen ber Stadt Chemnip und zur Ehre bes handvoretervereins einer ungefidrten Allufe, fich erkreine!

hierzu eine Beilage.

Drabtfeiltransmiffions:Unlage ju Freiburg.

In einem langeren Auffate aber Draftfeiltransmiffionen in ber "Bochenichrift bes niederöfterr. Gewerbevereins", 1871 S. 370, giebt Jugenieur L. R. Carle folgende Mittheilung:

Bohl die großartigste Wasserts. und Drabtseiltransmissionsanlage burfte die eben in der Aussichrung begriffene Societe generale Suisse des eaux et forets a Fribourg (Schweig) werben. (Dit der Zeit vielleicht durch eine in

Comeben projectirte übertroffen.)

Diefe Gefellichaft beabfichtigt in erfter Linie unter ber Direction bes herrn Ingenieur G. Ritter, Die Ausbeutung ber porhandenen Dafferfraft aus bem Fluffe Caane bon eirca 1500 Pferbeftarten nur theilmeife porgunehmen, b. b. querft mit 300 Bferbeftarten jum Betrieb von Solgfagen, um bas ibr burch Bertrag mit ber Ctabt Freiburg gugefallene Bolg in ben bortigen Balbern auf einem Glachenraum bon 1421 Bucharten (Schweiger Daag) für Erportholg gugufchneiben, in zweiter Linie aber auch fofort nach contraetlicher Beftimmung 300 meitere Bferbeftarten bagu gu verwenden, eine Baffermenge pon por ber Sand ca. 112 Litern pro Gecunde, Die aus ber Caane filtrirt werben foll, auf bie bobe bes Duinget, refp. 150 Deter boch gu forbern. Dort wird ein entsprechenbes Refervoir fur Die Bafferverforgung ber Ctabt Freiburg angelegt und lettere mit einem entfprechenden Robrnet, fomobl jum 3med ber Rus. und Erintmafferverforgung, ale auch gur Abgabe von Baffer an bie Rleininduftrie (gum Betrieb fleinererer Baffermotoren ze.) verfeben, bas fpater, je nach Beburfnig, auf bas Doppelte ausgebebnt merben tann.

Dhylich im Gangan fünf Aufrien von je 300 Pjerdefläten prziectri finh, jo werden im Anjangs den un zwei jelden nöfte inner Licinen Hilburbine zur Bemegung der Schleinen zuausgefährt. Met Aufribien anbeiten unter einem Grifülle von 10,5 Wetern und ih für fpätere Zeiten mittelft Conscffinnsurtnude der Geiflichgis die Ausbebrung einem Grifülle von 15 Wetern gehatet, wenn dieselste in den Fall tommen follte, wert Wöhrfrecht zu bemöhrigen. Die Widmap des Gefalles erfolgt durch Aufrigung des Aufrechtes auf diese hier Griftling eines formiddellen Beton-Keites von gleicher öbger

in einer Breite von ea. 120 Detern.

Die Sagen werben in unmittelbarer Rahe bes Bahubofelreiburg gebant und die Bertiebstroft ihrer mittels Dochfeiltransmiffion von ca. 2500 Buß Schw. Maß Länge unter einer Eteigung von 121/3 Procent zugeleitet, zu wechem Bwed auch ein Tunnet durch der mitschenerden Berg gehohrt

murbe. Die Drahtseiltransmiffion wird für boppelte Geilscheiben, refp. für Uebertragung von je 2×300=600 Pferbeftarten. angelegt, um fpater bei Singufügung einer britten Turbine von 300 Pferbeftarten ebenfalls in Die Rabe bes Babuhofes an bort fich grundende induftrielle Unternehmungen Rraft abgeben ju tonnen. Ginftweilen wird nur ber eine Geilbetrieb far 300 Bferbeftarten ausgeführt. Die Plane gn biefen Anlagen wurben von herrn Ingenieur D. S. Biegler (welcher in Baris fur bie Anlagen in Schaffhaufen bie golbene Debaille erhalten batte) ausgearbeitet und find bie Turbinen, fowie alle Theile ber Drabtfeiltransmiffion ze. in ben Bertftatten von 30b. Jacob Rieter u. Co. in Binterthur (welche Firma auch Die oben genannten Drabtfeiltransmiffionen ausführte) bereits in Arbeit, von wo aus bie Berte auch noch im Laufe biefes Jahres in Betrieb gefest merben. (Boint. Centralbi.)

Belt : Ausftellung 1873 in Bien.

Correfponbeng aus Bien.

30 m Nu fiell ungeflicht. In ber verfolgen Woch ehren bei Vartreigender jum Ausgehungsbegt. 138,740 der, für zeiche 722 Waggend erfeherteit weten. Ge werben nimite jugeführt: 748 CR. Geffen in 67 Waggend: 480 CR. Saft in 152 Waggend: 29,017 GR. Both in 167 Waggend: 480 CR. Saft in 152 Waggend: 29,017 GR. Both in 167 Waggend: 1950 GR. Bands in 18 Waggend: 1950 Grenten biereft Waterialten in 8 Waggend: Mylterem wurde Schotter in 38 Waggend: Mylterem wurde Schotter in 38 Waggend: Mylterem wurde Schotter in 38 Waggend: Mylterem wurde Schotter in 1950 Waggend: Mylterem wurde Schotter in 1950 Waggend: Mylterem wurde Schotter in 1950 Waggend: Mylter in

Dan ber Netaube. Der Ban bei Aushfellungspräubel Greitelt and der meigendemet Programme entpreterben fet, um es ist einen zehn vor eine dere der State der sieh bei Aufleitung der größen Stinnbe in eine Wolfe gegengtie gleiche Beite. Bedanntille mei den Stinnbe in eine Wolfe gegengtie Gauerfelle beitet. Bedanntille mei den Wolfe der größe Gauerfelle beitet. Bedanntille mei der wir den Benaumte beg folgen eine Bernen der Geschwilfell eine eileme Konnte ansgehörtet, neufen So (30) Dendemierte Socio-Stuffell eine eileme Konnte ansgehörtet, neufen So (30) Dendemierte mit und berne Generalbriection ertsigh, das Browert (alle bei Aufleitung unneb vom Generalbriection ertsigh, das Browert (alle bei Aufleitung unneb vom Generalbriection ertsigh, das Browert (alle bei Aufleitung unneb vom Baumatrenburt harten Generalbriection wergelig und vom Janeiterbrauen der Schaff der Generalbriection wergelig und der siehen der Schaff der Schaff

Collectiv Mußeltiungen. Der Architer-Bilbungsberein in Beim bab befolgen, eine Golectionselleung, betreichen bir Pflege ber Gefundbeit der Architer bei ber Bedensbeltung der Bertein bir Pflege ber Gefundbeit der Architer bei ber Bedensbeltung au veranflaten und an beim Bedenstein bei Bertein Bentein und Dr. C. Erne, Dentstung die Johnstein des Johnstein des Johnstein des Johnstein Bertein Bertein Gestellen Begebert der Betreichtlichen Bestehnung der Bedensbeltung bei jenen Architen gehalten, die bieder aus der Gestellen gehalten, der Bedenstein der Begebert der Bedenstein der Bedenste

in Belgien rafch ergriffen bat-

Die beirrites hambelgestung begrüft bie als eine böch erfreufie Erffeitung, nub beitt mit, boğ in Beirre Bert Aurgang behandels und Gemerkelammer, für Defendern bereits bie begheit handels und Gemerkelammer, für Defendern bereits bie begien grundigung Angelleung gerichter fein und jurze; bie be photogrubisfen Jahlinute, ber Waltführtumentenmader, der Gold- und Eribertannen, gameiter und Gelieuru, und der Bertreiter ber fügle Beitreit angeberier in hab bie herre Zepobal Behan, Denfilmagt, 3. G. Maper und Magre

Congreß von Sachmannern ber Glachsinduftrie. großen Schwierigfeiten und mannigfachen Ungutommlichfeiten, welche fich im Berlebr in Gelpinnften aus ben in Uebung fiebene vielen Garn-Rummerirungstiftemen ergeben, bestimmten ben Generalbirector ber Weltansftellung ber von ber niederofferr. handelstammer gegebenen der Weltensbellung der von der niederköfter. Danbeldsummer gaziebener Auregang Höge ja geden und für des Jade 1873 einem Congeit von Jaderena in Gefpiunften (Spinnerte, Wedwaarteldvirlauten und Kaufleiten mit daxren) zu verzallesften. Ein and den Freier Skefersflodt, Dr. Hotbaus, Guildon von Loder, Carl von Ernter, Striftnack, C. 4, 7 auft (Geblau), Drunkerg (Gebracht), Carl von Ernter, Ball (Geblau), Drunkerg (Gebracht), Carl von Chremann, Will, Zeider, Carl tim, C. 39, Schwanz (Berlam) der fleierend Einmit warbe mit Fehffelung der des Kussfellungs dem der Einschliedung der Striftlich und der der Schwanz (Derham) der Gebracht Gemein der Schwanz (Derham) der Gebracht Gemeinschwart und der Schwanz (Derham) der Schwanz (Derham) der Gebracht Gemeinschwanz der Schwanz (Derham) der Geschwanz (Derham) der Geschwanz (Derham) der Schwanz (Derham) der Geschwanz (Derham) der Geschwanz (Derham) der Schwanz (De Sanbelsminifterium.

Mus Granfreid. In Franfreid bat bas icon ffiralich ermabute Circular, welches bie Regierung in alle Departements verichidte, um jur Befchidung ber Ausstellung aufzumuntern, feine Birtung nicht verfehlt. Die handelstammern befinden fich in vollfter Thatigfeit, um bie aablreiden Anmelbungen entgegenzunehmen und gu fichten. Ueberall Reue befestigen werbe.

Aus Italien. Der Beschidung ber Beltausftellung von Seiten Italiens geht in Ancona eine italienische Provinzialausftellung voran, die gewiffermaßen als Borftubic für Die italienifchen Ausfteller bienen foll.

Mus Belaien. In Belgien wirb, wie uns aus Bruffel berichtet mird, ebenfalls fleißig an ber Borbereitung großer Collectio Aus-ftellungen gearbeitet. Außer ben bereits in vorangegangenen Berichten erwähnten bezöglichen Borarbeiten haben die belgischen Schulmaaren, Leinenwaaren, Bollbecken und Eigarrenschaften, Erzeuger demilder Brobucte und Photographen Die Beranftaltung von Collectivausfiellungen beichioffen. Gie laffen bie einheitlich ausgeflatteten Schränte auf ge-meinschaftliche Koften ansertigen und baben gemeinsame Delegitte, welche ihre gemeinschaftlichen Intereffen bei ber befaischen Central-Commiffion an vertreten baben, gemablt.

Mus ber Tarlei. Bie uns aus Canftantinopel berichtet mirb. aus det Autet. We't in das Unitationel berngtet mit, earstell belefth nech net lateful. distipant Gommillion auch noch de Gert-ungan. Comité eine feir anertennensnerthe profeseriente Abstatist für hie Settlansbritum; Delifelte beschänigt he intribidion mit einer græpflichen um beläfthen Zarleftung her Tärlei mit den Germann in beläfthen Zarleftung her Tärlei mit den Bedernen in betarten. Die græpfliche Zarleftung die Jarleftung der Zarleftung der Zarleftung der Zarleftung der Zarleftung der Zarleftung der Sarleftung der Sarle jammien Gommunicationstweine ber Anfeit enthelten, alle freitigen, im Baue begrifferen der prejettiren Gifenbaume veransfaustlien und alle flatilitien Mugaden über die Freihen, Schifflichtsbertein-nungen, Freindichtung, Ser-Saudisbauffelten enthelten. Die zweite Karte mer die Gittate ber Liefel, die landerstichsgest, Verdenticht, der mitte der Schifflichtsbestein, der mitte der Schifflichten Serbstimitien, die kerne bei der Schifflichten Schifflicht, nie betreit der abminstratien wirde der Schifflichten betreit der michtigeren Sandefspläte, und bestehen der mit der eine Saudischlichten der michtigeren Sandefspläte, und bestehen der Schifflichten der Sc enfturbiftorifches Bilb ber ottomanifchen Sanptflabt entrollen wirb. Die plaftifche Darftellung wird ben gangen Bosporus vom fcmargen Reere bis jum Marmarameere umfaffen und Die Tiefenmeffungen wie bie Terrainformationen veranschaulichen.

Rotizen.

Gine Collectivausfiellung von Beitragen au einer Gefur Collectivausbelling on Beiträgen ju einer Ge-faicht ber Verief filt bei finer Ausbelling mie bem ber Sandtib im Gerrettelanmer gir Ben aufernommen. Diefebe er zum 16. Dun b. 3. Gulbeifeden Bernodiungen z. beiten fich bie fichie Geiegendeit, ihre Kroftie ber Wiffentsdeut nubbar zu machen. Die Eine deiegendeit, ibre fichigen gir im Bereau ber Jundelsfammer einzufeben.

Ueber giftige Tapeten jeglicher Farbe. Bis bor Rurgem richtete fich ber Berbacht, baf Tapeten eine ber Gefunbfeit fonliche

(Bittflein's Bierteliabresidr. f. praft. Bharm. B. 21. G. 256.)

Ginladuna und Brogromm

dreizehnten vollswirtbicaftlicen Congres

pom 26. bis 29. Muguft 1872 in Dangia.

Tagesordnung bes Congresses.

- Entgegennahme etwaiger neuer Antrage von Mitgliebern, bergleichen flatutenmäßig nur por ober bei Eröffnung bes Congreffes geftellt werben tonnen.
- Berathungen über folgenbe Begenftanbe:
 - 1. Strafenbau und Chauffeegelb, Referenten Dr. Fancher Berlin) und Ridert (Dangig).
- II. Die Unentgeltlichkeit des öffentlichen Schulunterrichts. Referenten: Dr. Bolff (Stettin) und Dr. Oppenbeim
- III. Banknoten und Papiergelb. Referenten: Dr. Bolff (Stettin) und Dr. Braun (Berlin).
- IV. 1. Antheil der Arbeiter am Geschäftsgewinn (Broductive genoffenschaft, Bartnerschaft, Tantieme), Referenten: Brince Smith (Berlin) und Dr. Oppenheim (Berlin).
 - 2. Arbeiter-Billfs- und Invaliden Raffen. Referenten : Dr. Emminghaus (Carlerube) und Ridert (Dangig).
- V. Die Eisenbahnpolitik mit besonderer Berückschitgung der Concurrenz verschiedener Tradftihtere auf der Eisenbahn, sowie der verschiedenen Aris Susteme. Referenten: Dr. Dorn (Trieft) und Dr. Aler. Meper
- VI. Fortbildung des Bandelerechte oder Berübernohme beffelben in das Gbligationenrecht. Referent; Dr. Braun (Berlin).

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslauer und Schlefifden Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 14.

Breslau, den 9. Juli 1872.

18. 28and.

Inhalt. Bereinsnachrichten. — Ueber Rauchwaarenfärberei. — Ueber bie Beseitigung und Berhitung bes Hausschwamms. — Weltaus-Correspondens. — Repertorium. — Robigen.

Schlefifcher Central-Gewerbeverein.

Die Bereine, welche uns noch nicht bie Namen ihrer Deputien in ben 9. Schleifiden Generbetag migetheilt hoben, werben freunblich erjudt, bieb ablmbglicht gu thun. Degleichen bitten wir bie Theilnehmer am Gewerbetage, ihre Ramen vorher bem Borifigenden bes hirfchberger Gewerbevereins herrn Burgermeifter Bogl mitgubefer.

Der neunte Shlefische Gewerbetag

wird Montag den 22. und Dienstag den 23. Juli e. in Sirfchberg abgehalten werden. Als Buntle ber Besprechung find feftgefeht worden:

- 1) Jahregbericht. Dr. Fiebler. 2) Raffenbericht. B. Dild.
- 3) Babi bes Musichuffes.
- 4) Die Unterftung wenig bemittelter Gemerbtreibenber jum Besuche ber Biener Beltaubstellung. Referent Dr. Fiebler.
- b) Die Ginrichtung von Lehr. Curfen für Lehrer in ber gu grundenben gewerblichen Beichenschule zu Breslau. Referent Ingenieur Rippert.
- 6) Die Forderung ber Aunftgewerbe. Referent Dr. Eras. 7) Der Unterrichts Zwang in ben Sonntags und gewerblichen Fortbilbungsichulen. Referenten Gewerbeichuls Director Roeggerath und Dr. Holipe.
- 8) Ueber bestebenbe Einrichtungen von gewerblichen Schiebsgerichten in Schlesten. Referent Dr. Eras. 9) Die im herbft c. abznhaltenbe Ansstellung von Zeichnungen
- 9) Die im Berbft c. abzuhaltende Ansstellung von Zeichnungen ber Schüler ichlesicher Fortbildungsichulen und die beabfichtigte Bramitrung. Referent Ingenienr Rippert.
- 10) Antrag bes Grunberger Gewerbe Bereins betreffent bie Abhaltung von Bortragen in ben Bereinen ber Proving burch Manner ber Wiffenichaft und Induftrie.

Wir richten an alle Induffriellen und Gewerbetreibenben Echieflens und an alle diejenigen, welche Interesse für die Beitersentwiellung der gewerblichen Berhaltnisse unterer Proving haben, die Bitte, an der bevorstehenden Bersammlung sich beiheitigen au wollen.

Der Musidus bes Chiefifden Central-Gewerbevereins.

Programm.

Conntag, ben 21. Juli Abends: Borverfammlung im Saale bes Bafihofes jum "preugifchen hofe".

Moutag, ben 22. Juli, Bormittags 8 — 12 Uhr nnb Rachmittags 2 — 4 Uhr Berhandlungen im Saale bes Gafthofes jum "Kynaft".

Rach ber Situng Befichtigung von Fabriten. 5 Uhr Concert in ber Felfenteller Reftauration.

8 Uhr: Gemeinfames Gouper.

Dienstag Frah 6 Uhr: Gemeinsme Jahrt ber Gewerbetagsmitglieder nach Warmbrunn, Josephinenhatte (Besichtigung ber gemerblichen Etablissements), Jahrt nach germsborf, Besuch bes Kynass, Ausenthalt in ber Januschessichen Branerei, Racische da, Dirichbera,

Mittwach Frah 6 Uhr: Alfahrt von hirfaberg nach Erdmannsber, Spaireng burch ein Bart, fodeum Rahrt nach Schmiebeterg, Beischigung ber Leppissbeit von Gerekt u. Schmidt, ber Bleich und Bypretur-Affalt von Reberth Schneiber, Spairengang burch bie Aramfalichen Unfagen, gemenschaftliches Mittagbrot bei Auppert im Garten,

21/8 Uhr: Abfahrt über Schilban nach Breslau, ebent. über bie Grenzbauben nach Johannisbad und über Trantenau und Lieban nach Breslau.

Breslauer Gemerbe- Berein.

Reue Mitglieber. Folgende herren: 1) Aug. Anbers, Bebermftr., 2) Aug. Bed, Schneibermftr., 3) Biertel, Barticulier, 4) Clar, Buchfandler.

Gingange für die Gibliassel. 1) Ueber die Meteoriten nub ipte Beigebung gur Sebe, von Ramunssberg. 2) bei Sebr im Spiegel ber Zeit, von Denebruggen. 3) Ueber die Bellen bed Mercers und ibre geologische Bebeatung, von Sebad, 4) Jahresbericht ber handle für der Benbelssammer für die Areis-Dirichberg und Schwan.

Bu Ehrenmitgliebern sind ernannt worden und haben selbige die Sprenmitgliebichaft freundlichst angenommen: 1) Gere Bebeim. Regierungs-Rath Dr. Bartsch, Burgermeister von Brestan, 2) herr Baurath a. D. Studt.

Ueber Raudmaarenfarberei.

Bortrag, gehalten in ber Situng ber Leipziger polytechnischen Gefellichaft. Bon J. L. Referkein.

Die Rauchwaaren sind im Algemeinen Producte tatterer Länder und sind in solchen ein gesuchter Artikel, weil sich der Benich gegen die Kalie im Freien nicht gnt anders als durch Belgtieidung zu schüben im Stande ist. Dhgleich um boffer gefrogt mote, bag, wo bas Beberfnig and wörmerber Rieftung fich geltend mocht, auch bes nichtes Raterial bagu fich finde, jo benöhrt fich auch bei nebe alte Sprüchwort, baß ber Leppfer im eigenen Lande menig gilt. Bens und Mobe verlangen nach fostbarerem Rohmaterial und biefes betdaft ber Danbel.

Die fogenannten Rauchwaeren find, weil Naturproduct, um nicht einen Baaren wie Getreite oder Auder, beren Qualität und Beschaffenbeit zwischen Kennern leicht festzustellt in, sondern fie find unter sich auch bei lonst gleicher Att und Gute jo verschieben, daß ber Kaufer bie Waare mit eigenen Augen erleben baben muß, um beurtheilen zu fünnen, ob sie bem bei-

mifchen Befchmad auch entfpricht, ober nicht.

Turch biefe Gigentblumlichfeit bes Raudmoneren Geschäfte ift es nothwendig geworden, daß sich der Beltfandet darin auf eingelne wenige Buntte concentriert, von benen sich dinige von ben andern dedurch unterscheften, das bier mur geitweise große Zoger zum Bertauf bommen, wöhrend bort große Loger fort wertauf bommen, wöhrend bort große Loger fort während vorhanden sind und das Geschäft ohne Unterbrechung fortstellicht wich

In ben ersteren Blagen gablt London mit feinen großen Auctionen, Rifchnen Romgorob mit feiner Deffe, ju ben leb.

teren in ber Sauptfache Leipzig.

Die Nauchmaaren tommen theils roh, theils bereits bearbeitet in ben handel, fie werden jedoch schießtich nur im bearbeiteten Zustande vom Kürschner ihrer Bestimmung zugeschrte. Die Bearbeitung der Maare erfolgt stells bort, wo bies

am billigfen und am besten ausgeschipt werden sann, b. b. an ben Panten, wo große Waarenposen zusammenströmen, weil nur sier bei betressend werden bei den aus der Brbeit mit einiger Sicherheit rechnen und die ersorberliche Geschicklicheit erfangen sonner.

Die Bearbeitung ber Maare verfolgt verschiebene Zweck, gunachst und vor Allem muß sie das Ziet im Auge haben, das Leber in einen Justand zu verschen, daß es dauernd weich, dehmbar und geschmeidig wird. Dies nennt man das Aurichten.

Ichoch versolgt die Bearbeitung noch ein weiteres Biel, es ist dies die Berichsnerung der Waare. Berschiedene Rauchwaaren werben schoner durch das Scherern, andere dadurch, daß man die borstenartigen Oberhaars auskupft und ähnlich Arbeiten vorminnt, die wichtigste nub verliederenfte Berschöne-

rung beftebt jeboch in bem Rarben ber Bagre.

Die Naudywaerenfärberei bofteht etwa feit 100 Jahren, und gewimt von Jahr ju Jahr größter Mindehmung, weit auch hierin große Bortschritte burch bie Benuhung der Billenschaften gemacht werben tomtent. Wan has gefernt, auch dem Geber eine größtere Dauer zu geben, als die früher ber Fall war, fo daß bie graftet Wasen ein were nicht gerande gwinnt, jumal auch das har felbst burch bie Farbe einen sieheren Sall war, bei das bei falber ber Gelber ber gestellt geste

Bas bas Farben felbst anbelangt, so unterscheibet man zwei wesentlich von einander verschiedene Zweige, nämlich bie Kaltsarberei ober die sogen, Wildwaarenfarberei und

die Kaltsärberei ober die sogen, Wildwaarenfarberei und die Tunkfarberei, welche mit lauwarmer Farbstotte betrieben wird.

Die Kalifaberei, melde jest soft ausschießisch nur noch jum Faten vom logen. Wildmaner Univerbung findet, ift ein hacht müssel wie ich ein bacht mussel weich ein der mir eine sehr der der die die in der mir eine febr große Gefchicklicht, in weber nuch besondern Eucratesse wir eine gewisse kunner und besondern der gewissel werden der Geduttiung leicht zu verfelben ist und die State fall ichbiere zu werden, leicht verbroden werden fann.

Die Bilbmaarenfarberei befaßt fich nur mit ben beiben

Farben "Schwarz und Braun", durch welche sehr schöne Ersolge erreicht werden.

Biele Rauchmaare wird ausschließlich an ber Spie gefarbt, boch lößt fich bies nur bann bewertfelligen, wenn bas Unterhaar an und für fich ichon ichon und gleichmaßig in ber Farbe und Schattirung ausfallt. Diefen ichwierigen 3weig ber Ratberei neunt una bas Blunden.

Es ift begreiflich, bag bas Blenden fehr vorfichtig betrieben werben muß, ba sonft bas Unterhaur leicht Farbe annehmen wurde und bas Ansehmen und ber Werth geringer als vorher werben mußten. Geblendet werben namentlich Bilamfelle in

Braun, braune Ragen in Comary.

Andere Waaren, besonders hellfarbige, werben hellbraun im Unterhaar und mehr ober weniger buntletbraun bis ichwarg, an ber Spite gefürdt. Es find bies bie englischen, frangofischen und brabanter Ranin, Rapen u. bal.

ischen und brabanter Ranin, Rapen u. dgl. Die bunte und schedige Baare bagegen wird gewöhnlich

bis auf ben Grund fcmary gefarbt.

Shifejich wird die urprünglich Gefchmeidigtit des Bebers und der icone Den eine gene better und ber ichgene Baue beitern hervorgerufen. Man bedient fich dazu der fogen Lautern terwameln. Dies sind große zommeln, neckle innendig mit einer Art Benbeichausfein versehen, mit etwas Cand um Sigesplare, oder and mit fehrern allein neben geforen Wasernopsten gefallt find und jo sange in Umbrechung verfest werben, tie der gegen gegan und verfest in der gegen gegan und Versehen sommt.

mal bieje Bebanblung, ebe bie Farbe gleichmäßig icon und tief

Rachdem Die Cagefpane burch Austlopfen wieder entfernt worden find, ift bie Baare jum Bertauf ober gur Berarbei-

tung fertig.

Grofe Boften von Blam, sowie die Kamtischtla-Sechules werben in England, Massien von Kanin und Kapen in Frantreich, Ludse und Wildeasen wohl ausschließisch neben gewöhnlichen Kaden, Bijam und Kanin in Deutschaft gefard. Namentlich hat bie Fächerei von herrn Meispier in Leipzig einen Ruf in ber Karberei von Gerten Meispier in Leipzig einen Ruf in ber Karberei von Lehen nud Kayen.

Die Tuntfarberei ift jebenfalls aus ber Kaltfarberei entstanben und noch jest wird, ftatt ber erfteren, lettere für bie

betreffenbe Baare angewenbet.

Es wird hierdurch der wichtige Bortheil erlangt, daß einmal eine intenlivere Farbung erzielt wird, mahrend anderfeits ber gange Proces viel schwieder beendet werden fam, ich mithin große Massen bei geeigneter Einrichtung schnell sertigstellen

Schwarz gefärbte Lammfelle, Aftrachan, tommen ichon seit langer Zeit unter bem Ramen "ruffische Treibelt" in ben Hante. Diese Waare wird von den Tartaren nach ber Manter ber Kalifarberei behandelt, jedoch theilweise so mangelhaft her-

geftellt, bag, feit man in Deutschland und namentlich in und erlangen und ift baber ein minbeftens zweimaliges Gintauchen bei Leipzig gelernt bat, viel iconer tief ichmarg gu farben, biefe Baare viel von ihrem fruberen Darfte verloren bat, ja baß fogar die ungefarbte Baare beffer bezahlt morben ift als

bie gefarbte.

Die Lammfelle fallen befanntlich theilmeife fcon von Ratur fdmarg ober buntelbraun und ift es nicht fdmierig, biefe Baare talt gefarbt tief fcmarg berguftellen; lange Beit, viel Musbauer und Lehrgelb aber bat es getoftet, ehe man babin gelangt ift, auch buntichedige und gang weiße Lammfelle fcon und tieffcmarg berguftellen. Es fallt bei Berfuchen in Diefer Begiebnng in bas Gewicht, bag icon bie robe Boare giemlich toftbar ift und 2. B. einzelne perfianer Relle rob mit 5 Thir, pro Stud begabit merben.

Bei ber Tuntfarberi tommt ferner in Betracht, bag bie robe Baare vielfach gang rob, b. b. nur getrodnet an ben Markt kommt, mabrend die Bildwaare dem Farber zugerichtet schon überliesert wird. Der Tunkfarber muß daber auch das Burichten verftehen, und zwar muß er biefes fo handhaben, bag ber Farbeproceg meber beeintrachtigt mirb, noch ber Qualitat

bes lebers Schaben verurfachen barf.

Das Burichten befteht nun barin, bag bas leber ber porber in Waffer eingeweichten Relle gunachft pon einem gebogenen, ftumpfen Deffer, bem fogenanten Biebeifen, von ben überfluffigen Fleischtheilen befreit wirb. Rachbem bies gefcheben, muß bas Leber gebeigt werben, mas burch Beftreuen mit Gerftenforot und Ginlegen in Calgmaffer gefchieht. Das Berftenober Daisichrot geht bierbei in Die weinige, fpater in faure und leicht auch in Die fanlige Bahrung fiber, fo bag icon bierbei Borficht bringend geboten ift. Dan fcutt bie Baare gegen bas Berberben burch fleißiges Umlegen, woburch zugleich bie ichabliche Erhöhung ber Temperatur vermieben wirb.

Sat bie Beige in richtiger Beife auf bas Leber eingewirft, fo werben bie Gelle berausgenommen, gemafchen und getrodnet und in magig feuchtem Buftanbe nochmals von bem

Deffer, bem Biebeifen, ausgezogen.

Coon in Diefem Buftanbe finben Die Lammfelle vielfache Bermenbung, bas Saar bat feine natürliche Farbe behalten, es ift nur ichmusfrei geworben, bas Leber aber ift faft blenbenb

weiß und bebnbar.

Es giebt inbeffen viele Felle, Die, obgleich fcon im Ban ber Loden, boch, weil fie bunt ober gang weiß finb, wenig Berth haben wurben, wollte man fie ungefarbt bearbeiten. Der Farber fcreitet baber gu bem wichtigeren Theile feiner Arbeit,

bem eigentlichen Farben.

Dem Farben geht mieberum bie fogen. Tobtung poraus, welche in bem Entfernen aller Fetttheile aus ben Saaren beftebt. Dan erreicht ben Bwed burch verschiebene Mittel, unter welchen bas Ralfwaffer noch immer eine große Rolle fpielt. Rach bem Tobten muffen bie benutten Chemitalien, Die ber Farbeflotte nachtheilig fein wurden, burch gutes Auswaschen wieder entsernt werben. Die nach mäßigem und gleichartigem Trodnen vorbereitete Baare gelangt nun in die lauwarme Farbflotte, beren Bufammenfebung vielfachen Abanberungen unterliegt, beren Grundftoffe jedoch Diefelben find ober fein tonnen, welche unferer gewohnlichen Tinte ju Grunde liegen.

Die Felle merben jebes einzeln eingetancht und bleiben mit fo viel von ber Farbflotte, als fie aufnehmen tonnen, belaben, mehrere Tage liegen. Die Farbe ift ein menig buntles Blau, welches erft bei bem Trodnen in ein buntleres Blau und ichlieflich in tiefes Comara übergebt. Gewöhnlich genugt ein einmaliges Gintauchen noch nicht, um befonbers bei heller, ichediger und meifer Bagre bas geminichte tiefe Schmara au gebraudlich.

Bie bei ber Raltfarberei muß and bei ber Tuntfarberei, hier jeboch burch Musmafchen, bas Entfernen bes Farbftaubes von ber erften Farbe ber, fowie bas Troduen porbergeben, junal ohne porheriges Trodnen Die erfte Farbe noch theilmeife

unentwidelt und loBlich fein warbe.

hat bie Farbe bie gewunschte Tiefe erlangt, fo muß bas Leber, welches burch wieberholtes Anseuchten und Trodnen bart und fteif geworben ift, wieber weich und behnbar gemacht merben, ju meldem 3mede bie befanuten Mittel angewendet werben. Schlieflich wird ber porgugliche Glang bes gefarbten haares burch bas Lautern bervorgerufen. Die Bagre braucht bann nur noch gefaubert, fortirt und verpadt gu merben, um wieber marftgangig gu werben.

Mile fcongefarbte fcwarze Lammmaare wird in und bei Leipzig gefarbt, mo mehr ober weniger großartige Fabritetabliffements nur fur biefen 3med feit erft 10 bis 15 Jahren eutstanden find, Die noch immer ber Erweiterungen beburfen.

Es feien ermabnt bie Farbereien bon Robiger n. Quarch in Gohlis,

Sanbel u. Co. bo. S. Louis Dobius bo. R. R. Freefe in Ren-Schonefelb. Baufd u. Coreiber in Linbenau, Bertog Appelt hn. Rnnath in Rotha.

Bie bebeutenb und bebeutungsvoll für ben Leipziger Sanbel und für Leipzigs Induftrie Diefe Branche geworben ift, erfieht man baraus, bag von biefer Baare minbeftens 2 Dillionen Stud in Leipzig gefarbt werben (es werben von anberer Seite mehr als 3 Millionen angegeben), woburch allein an Arbeitslohnen etwa 150,000 Thir. in Umlauf gefett werben muffen.

Die Baare, rob ober fertig, zeigt auch fur ben Laien einen großen Unterichieb in ber Qualitat, b. b. abgefeben von ber Bute bes Lebers ober ber Farbe, im Anfeben ober im

Babrend bie echten Berfianer fo gleichmäßig gelodt finb, baß bie Saarloden wie glangenbe Berlen aneinanbergereibt baliegen, zeigen andere furzhaarige Felle bie fconften Moiree-Dufter, Die man, ba biefe icongemufterten Commfelle gieinlich tofibor find, mit gludlichem Erfolg auf plufchartigem gewebtem Stoff feit einigen Jahren nachahmt. Die Bolle ober bas Saar ber Schafe ober Lammer und bie Beichnung, ber Charafter berfelben bangt von ber Abftammung, ber Cultur und auch von Bitterungseinfluffen ab; es ift bei ber großen Mannigfaltigfeit ber Bollichafe baber natürlich, bag auch bas Lammfell als Belgwert febr große Berichiebenheiten zeigt, ja bag viele und bie Debrgabl ber Lammfelle als Belgmert faft gar feinen Berth haben.

Beidaftigen mir uns mit ben werthvolleren Gorten, fo fommen bavon in Leipzig jahrlich an ben Darft, werben gugerichtet, gefarbt und vertauft ungefahr folgenbe Dengen : Berfioner, nach bem Flügchen Raraful in Berfien, an

meldem fich viele Beibeplage ber perfifden Schafe befinden, auch Raraful genannt, ca. 200,000 bis 300,000 Ctud. Aftrachan. Bon bem aftrachaner Schaf herrührend und

befonders von Rifchnen Romgorob jugeführt 800,000 bis 1,000,000 Stild.

Bucharen. Bon einer bucharifden Stammrace in perichiebenen Theilen Ruflands geguchtet etwa 30,000 Stud.

Breitichmange, gartgemufferte Felle von ungeborenen perfifchen Lammern, jabrlich ca. 8000 Stud.

Salafelle, tommen bon einem gemeinen perfifchen Grena. icafe. Jahrlich merben amifchen 300,000 bis 400,000 Stud

augeführt und bearbeitet.

Salbperfianer. Bon einer mabricheinlich burch Rreugung mit bem eblen perfifchen Schaf entftanbenen Race berrubrenb, welche hauptfachlich in ber Broving Schiras vortommt, gelangen ca. 300,000 Stud an ben Leipziger Darft.

Zaluppen. Mus Aftrachan gefertigte Belgfutter tommen ca. 1000 Stud jum Bertauf.

Rrimmer find febr felten geworben und jest nicht am Martt.

Ufrainer. Bon einem Chafe, bas fein Stammland in ber Ufraine bat, berrubrent, jabrlich 20-30,000 Stud.

Englische Schmaschen. 3m Anfang vorigen 3abrhunderts find feine fpanifche Schafe, Merinos, in England und Schottland eingeführt, von beren Abtommlingen Die burch Rlima und vielleicht auch Rreugung veranberte Baare, Schmaschen genannt, gewonnen wird. In Leipzig werden bavon 300,000 bis 500,000 Stud gefarbt und vertauft.

Sollanbifde Comafden. Bon einer bollanbifden Schafrace berrubrend, tommen ca. 100,000 Stud an ben Darft. Bon ungarifden Schmafden und von Buenos Apres

tommen noch grofere Baarenpoften, 500,000 bis 800,000

Stud, in Leipzig an ben Martt,

Bei ben Schmaichen finden fich verbaltnigmafig viele Baftarbe por. Es find bies Felle, Die nur jum Theil icon gemuftert, mehr ober minber aber mit langem, borftigen haar befest find, ober gang langhaarig, auch fogar ftellenweife tabl find. Dieje geringwerthigen Gorten merben aussortirt und für Berbergmede vermenbet, ba fie bie Roften ber Bearbeitung und bes Garbens nicht tragen tonnen.

Die Abstammungsorte ber Felle find burchaus nicht fo fcarf begrengt, ale bier angegeben, ba bie Benennungen mehr Die Qualitat ober ben Gip ber Stammrace bezeichnen, mahrenb burch die Berbreitung ber letteren ber Urfprungsort ber

Baare vielleicht ein gang anberer geworben ift.

Das Ergebnig ber Bucht wiederum ift, wie bei allen Rauchmaaren, in hohem Grabe von ber Bitterung abhangig und üben Girenge und Dilbe ber beziehentlichen Jahreszeiten einen großen Ginflug auf Die Bermehrung, namentlich ber morgeulandifchen Chafe, aus.

Bas ben Confinm Der gefarbten Baare betrifft, fo geht ein großer Theil ber beften Berfianer nach Frantreich. Deutich. land, England, Amerita und Ungarn begnugen fich mit ben

geringeren Berfianern.

Bon Aftrachan begieben England, Frantreich und Amerita bie beffere, Bobmen und Ungarn Die geringere Bagre.

Bon Gomafchen bezieht Bobmen, Ungarn, Baligien, Bolen, Donaufürftenthumer große Boften, ba bie Rationaltracht einen folden Bejab erforbert.

Der fo umfangreiche Banbel und bie Farberei bat in Leipzig noch einen andern, febr michtigen Beicaftegweig, wenn

nicht bervorgerufen, fo boch gang mefentlich ausgebilbet. Es ift bies bie Runft bes Cortirens.

Dan tann Belgfutter nur icon aus möglichft gleichartiger Baare berftellen und besteht die Runft bes eigentlichen Rurichners, bes jog. Balanteriefürichners, befonbers barin, aus bem gegebenen Material ein icon gemuftertes Stud berguftellen. Bei ber gefarbten Baare liegt nun Die Schonheit in bem Charafter, in ber Beichnung und ift es fur ben Raufer, wie fur ben Bertaufer bochft wichtig, Die großen und febr gemifchten Baarenpoften fo geordnet auf Lager gu halten, bag fich ein Ueberblid fiber bie Qualitat fonell und ficher gewinnen lagt, mas nur burch bas Gortiren erreicht merben fann.

Es ift bies nun eine Runft, Die fcmer gu erlernen ift, fle erforbert einen geubten Blid und ein ichnelles Berftanbnif für bie fleinften Abweichungen. Diefe Runft ift leichter andjuliben bei fertiger Baare, als bei rober, und boch muß auch bei biefer icon ein Gortiment porgenommen werben,

Heber bie Befeitigung und Berhutung bes Sausichmamms.

Dogleich man ungablige Mittel jur Berbutung und Bertilgung bes bolgichmammes angewendet bat, fo tritt biefer gefahrliche Feind bes Solges in ben Gebauben bennoch fo baufig anf und richtet fo bebeutenben Schaben an, bag es bringenb nothwendig ift, Die großte Mufmertfamteit auf Diefen Begenftanb ju verwenden und namentlich bei Aufführung neuer Gebaube auf zwedentiprechenbe Dagregeln gur Befeitigung Diefes Uebels bedacht zu fein. Schon in ben vierziger Jahren unferes 3abr. bunberte batte bies bie Mufmertfamteit ber Beborben auf fich gezogen.

Es murben Borfdriften erlaffen, welche barauf hinmirten follten, bag bei öffentlichen Bauten biefem Begenftande befonbere Dbhut gewibmet werde, auch wurde die Art und Beife ber Ausführung genau vorgefdrieben. Tropbem ift jeboch ber 3med biefer Anordnung nicht erreicht worben. Einer feits ichien es ber ortlichen Berhaltniffe halber nicht nothig, überbaupt welche Bortebrungemagregeln ju treffen, anbererfeits murben biefelben theile aus Diftverftanbnig, theile in bem Beftreben, Berbefferungen einzuführen, in veranderter Art angewendet. Aber auch felbft bie ftrengfte Befolgung ber von ben Beborben porgefchriebenen Borfichtsmagregeln batte auf vielen Stellen nicht ben erwarteten Erfolg, fogar hat man bier und ba bie gu biefem 3med gemachten Unlagen, wie g. B. Luftcanale in ben Mauern u. f. m., befeitigen muffen, um ber bennoch vorgetommenen Schmammbilbung entgegenzutreten.

Auf ber anderen Geite haben verschiebene Bebaube, melde por etwa 20 Jahren aufgeführt worben finb, ben Beweis ge-liefert, bag, weil fle nach ben erlaffenen Borfchriften ber Regierung behandelt murben, in benfelben auch feine Gpur von Comanim bemertbar geworben ift; mogegen viele ber anberen Bebaube, bei benen feine Borfichtsmagregeln angewenbet finb, bebeutenbe Reparaturen in Folge bes Schmammes baben erleiben muffen. Es ift baber nicht angurathen, gemiffen Borfchriften gur Berbutung und Bertreibung bes Sausichwammes metanifch zu folgen. Dan muß vielmehr guborberft auf bie Urfachen bes Borhandenfeins gurudzugeben fuchen; bat man Diefe ergrundet, fo ift man erft im Stande, bie rechten Mittel bagegen anzuwenden. In Folgenbem wollen wir turg ber Art bes am baufigften vortommenben Solgichmammes und ber Entftehung beffelben Ermabnung thun, um bann feine Berhatung und Befeitigung ju befprechen.

Dan unterscheibet brei Arten von Solafcwamm, ben freimachienden und ben perftedtmachlenben Comamm ber Rabel-

bolger, und eine Abart beffelben auf Gichenholg.

Der freimachsenbe Schwamm ift wenig gufammenbangenb und zeigt fich in pilgartigen Fleden, querft gelb und fpaterbin braun gefarbt; fein Bewebe fist golltief im Solge feft und bringt auch gulest in die Dauertheile ein. Unter Gugboben eingeschloffen, fieht er bem verftedtwachfenben Gomamm gang abnlich. Der lettere zeigt fich mehr in feinem Entfteben als flodiges faferiges Bebilbe, wie Spinnengewebe, bebnt fich febr meit aus, bis ju mehreren fuß langen blattartigen Bergierungen.

hierau eine Beilage.

In feiner weiteren Entwidelung nimmt biefes Bewebe bie Beftalt faftiger, leberartiger, burchlocherter Bolfter an und ift pon fcmubiggelber garbe. Die Fortpflangung bes Comammes erreicht gewöhnlich ihr naturliches Enbe nicht eber, als bis fammtliches, von ihm angegriffenes holzwert in feinem Fafergewebe gerftort ift, mobei ein bumpfiger übler Beruch, welcher aus tohlenftoffhaltigem Bafe befteht und ber Befunbbeit außerft nachtheilig ift, entwidelt mirb. Benngleich bie beiben Schmammarten in ihrem Berftorungswerte gleichartige Ericheinungen berporbringen, fo ift ibre Entftebung verfchieben, inbem namfic ber verfledtmachfenbe Solafchmamm burch bie Gabrung pegetabilifcher Gafte ber in Bermefung fibergegangenen Bflangen bes Erbreiches begrundet ift, mabrend ber freimachfende Solgfcwamm in Folge einer Berfepung ber Gafte und Absonberung bes vegetabilifchen Schleimes im Solze felbft fich bilbet. Ramentlich bei folden bolgern, bei welchen ichon auf bem Ctamme bie Stodung ber Gafte begonnen bat, wie g. B. im vollen Gaft gefälltes und gum Ban verwendetes Solg; ebenfo Bolg, welches lange im Baffer gelegen bat und nicht geborig troden geworben ift u. f. m. Der Reim bes Comammes ift biernach im Solge felbft au fuchen, Die meitere Unsbilbung beffelben wird burch gunftige Urfachen bewirft, wie burch Barme, Fenchtigfeit und Cauren, welche ben Gimeiffloff ber Solgfafer auflofen und bie Rahrung ber Schwammpflange ausmachen.

Es wird nun gu allererft barauf antommen, Die Entflebung bes Sausichmammes ju verhüten, alfo Bortebrungen zu treffen, welche die Bilbung und Fortpflangung nicht gulaffen. Bu biefem Bred muß ben neu aufzuführenben Bebauben por allen Dingen eine möglichft bobe, trodene Lage gegeben merben uub gur Mufführung ber Fundamentmauern nur gutes, geeignetes Daterial gur Bermenbung tommen. Das Fundament-Material muß für biefen 3med hauptfachlich bie Gigenfchaft haben, fein Baffer burchzulaffen. Der Rlinfer, ber Granit find unburchbringliche Materialien, mogegen leicht gebrannte Biegel, Sanbftein, Ralt. ftein bem auffteigenben Baffer wenig Biberftanb enigegenseben. Dan wird aber auch biefes Material pon ber Bermenbung nicht ausschliegen tonnen, und muß baber feine Dangel burch Rolirung ju erfeten fuchen. Gine Rolirung ber Blinte burch einige Schichten Mauermert in Cement gelegt, ift geeignet, Die emporfteigenbe Grunbfeuchtigfeit im Dauermert gurudguhalten. Ebenfo gemahrt eine Asphaltichicht ein ficheres hinbernig, ba ber Asphalt gegen Raffe undurchbringlich ift, wie viele Erfah. rungen lehren, vorausgelest, daß die 3folirichicht ftart genug ift und teine Riffe hat. 9,4 30l bis 1 30l ift eine Starte, die hinreichenbe Sicherheit gewährt.

Gine Bollichicht von Rlintern in Cement gelegt, ifolirt ebenfalls gut. Bill man ficher geben, fo bringt man zwei Rolirichichten an, Die eine in ber Bobe bes außeren Steinpffafters, Die ameite bicht unter bem inneren Rufboben.

(Coluf folgt.)

Belt: Musftellung 1873 in Bien.

Correfponbeng aus Bien.

Bom Muskellungsplane. Cammtliche für bie Ausftellungs. om nuspeziungsplate. Sammtliche für die Auskellungs-gebaube erforberichen eirenem Gesperre und Confructionstehtle find numehr von den Erienwerten vollendet und abgeliefert worden. Die feste Erndung befindet fich unterwegs und wird demnächst auf dem Auskelaungsplate eintreffen.

Bom Musftellungsplate. In ber perfioffenen Boche betrug bir Wilsteidunger jun Angeleinger jun ber bertietenen Wose bertig bir Wilsteidunger jun Angeleinger jun 2007 Art., für welche 1960 Art. Eften in 58 Maagens; 200 Art. Ratt in 1 Maagen; 82,255 Art. (86,800 Cattl) Sirgent in 451 Maagens; 6000 Art. Canb in 30 Waggens hub 912 Art. biereft Waterieline in 7 Waggens. Magbreben werbe Cohert: art 2 Magen mit 2008 Waggens; 6000 Art.

Aus Deutschlend. Das Comité der Hamburger internationa-len landwirtschaftlichen Auskellung vom Jahre 1873 bat "in dant-barre Erinnerung an die Unterstützung, welche die Auskellung von Seite Cesterreichs gelundert", für Prämien dei der laudwirtsschaftlichen Serie Lesterceus geinnoen', tur pramien vor denvorspatializer Abbieltung der Beit-Ausstellung 1863 die namholite Summe von gehntousend Gulben — 10,000 fl. — gewidmet. Das erwöhnte Comité hat sich an den Prässbenten der Laiset. Commission für die Bestausstellung 1873, Se. 1. Hoheit den durchlauchtigken Herrn Erzbergog Rainer, mit ber Bitte gewenbet, ben für ben ermabnten 3med bergog Manner, mit der Beite geweinder, ben für ben erwohnten zwiede geschendere Evertrag anzunchnen auch zu geldatten, bad biefe Gumme unter bem Namen "Somburger Perei" in steben Beimen, und weite nie zu 3000 fl., einte zu 3000 fl., und bing 1 000 fl., gescheitt werbe. Er. f. Dobeit dat beite beobergige Albmung mit Danf anzunchmer gerubt und bern Jaumburger Gumtie im einem anerfennenben Schrieben jugejagt, bag bie gespendete Gumme bie bon bem Comité in Borichlag gebrachte Berwenbung finden werbe.

Ans Deutschland. Aus Strafburg wird uns berüchtet: Die Betheiligung der elfsssichen Industrieffen an der Weltausskellung 1873 ift eine erfreuliche. — 190 Jewen, weiche Immitide Joudiriezweige des Tandes vertreten, daben die Beschäftung ausgemeibet; water hand von bervorragsendhem Appellennaten der Spinnerer und Weberei und bie bebeutendften Industriellen Rübthausens. Durch das Zusammen-wirten Aller ift dasstr geforgt, daß ein bollftändiges Gesammtbild der etsäßischen Industrie auf der Ausstellung entsaltet werde.

Babt ber Ausfteller in Defterreid. Ungarn. Der An-melbungstermin für bie Weltausftellung Wien 1878 ift mit 30. Juni abgetaufen. Die Amnetbungen baben ein glafungebas Reitutta ergeben. Die Gefammtgabl ber angemelbeten Aussteller ber öfterreichtich ungarichen Die Gesammtable der angemeintern Ausfeltufe ber öhrereichijfe ungarlisten Menarchie delmit fin gal nicht meiniger als 14,051 mb zuser findern der Aufgelangs-Commiffien im Wiere 5112; — Praga Söde; Pationebrag Töde; Geger 271; Piller 97; Söden Sider 1988; Sider 1989; Sid

songs night demningah Celtervisé-Ungarns siris plate nach permeter merken but die Soli ber Sudderfer für die fünf temperature under merken but die Soli ber Sudderfer für die fünf temperature Müssellungen: 1) leefene Zhier: Sirier, Silvene, Godanf, Ghoreit, Gunke et., 2) isotes Gefülliget, Bilopere, Bield, Beite et., 3) Brabiter er Mildouriedgiet, 1 de Villangen bes Beiten und Gartebasse (rifdes Coll, rijdes Gemill, Olumen u. i. m.); b) ber abne und Jermbericheld auch des Gester und der Sudderfer Müsseln. — Benn mir die Solid ber Müssel. fteller für biefe fünf temporaren Ausftellungen rund mit 1000 peranichtagen, fo haben wir bie Biffer gewiß nicht gu boch gegriffen und wir erhalten also eine Gesammtjahl von 15,061 Ausftellern für Defterreich-Ungarn.

15,061 Musfteller für Defterreich-Ungarn, bas briidt eine Thetinahme ber Induftriellen, Landwirthe, Runfter ic. Defterreiche-Ungarns für bie Bettausftellnng 1873 in Wien que, wie fie glangenber nicht ermartet merben tonnte.

Die Beltausftellungs . Commiffion bes nieberofterreichifden Geober verlausgiruungs vommisson des meseroperrecompen se-werbe und Ingenieur-Verrins, verdes seinerzeit für das Jusande-sommen der Weldungstatig war, hatte die Waximalisser der Auskeller, auf welche angehofft werden kaum auf 10-11,000 geschährt, dies Maximalisser werde nicht nur erreicht, sondern noch um 4001 übertroffen.

Die erfte Londoner Musftellung 1851 gabite 7381 englifde Musfteller, bie Colonien inbegriffen.

Die gweite Londoner Ausftellung gabite 9387 englifde Musfteller. bie Colonien inbegriffen. Die erfte Biener Beltausftellung wirb gablen 15,061 öfterreichifde

Mudfieller. Die erfte Parifer Ausftellung 1855 gablte (incl. Elfaß und Loth-

ringen) 10,008 frangofifche Musfteller.

Die zweite Barifer Ausstellung 1867 gabite (incl. Effag und Lothringen) 13,000 frangofifche Aussteller. Die erfte Wiener Weltausstellung 1873 wird gabien 15,061 öfterrichliche Aussteller.

Repertorium.

Deutsche Jud. 21., Vr. 25. Die Salisibulitie und die Salgheire. Feworens Condenders ist Tannipumen. Feworenset Saksteiner ist Tannipumen. Feworenset Saksteiner mit Diffuser. Berarbeitung von phosphortalitigen Wohrlien. Berarbeitung von Michael abei. Januarischer Hill Nr. 25. Der Akturaldemische Die Unternative des Jahreruns. Gegenative der Antipumen. Die Sermitalbeitungs der Antipumen. Die Sermitalbeitungs der Antipum der Saksteiner der Geschaftliche der Antipum der Saksteiner der Geschaftlich und der Antipum der Geschaftlich und der Saksteine der Geschaftlich und der Geschaftlich und der Saksteine der Geschaftlich und der Geschaft

Bieds Gew. 31g. 26. Ueber bie Fortideritte bes Beleindrungsberfahren und Teffic bu Wolay lieber Espartogras. Resultate ber in Breiben gemachen Berfuche mit ber Girirchtung einer telegabitichen Berbinbung zwischen Reisenben und Jahrpersonal in ben Eisen babritaen

Bewerbehalle Rr. 7. Der Lowe in ber Runft. Berichiebene Duftervorlagen.

Maid inen Can frusteur Rr. 12. Die Confirmtion ber Trieberte, Singe-Andene mit Sentition und ferer Abweiqung, Sobelmafchine für Gegenkläbe bis 1415 Mm. Lang, 666 Mm. Breite mab 666 Mm. habe. Leber Bechgangelitätion. Anwendung von Bufferdampf bei ber Judergewinnung durch Centritugiren ber Fallmaffe. Alferens schwümmebes Dock.

Rotigen.

Gabreuner. Die Gasbernare von Smith Brechers im Normich, neiche vor ein paur Jahren eine gaftigie Beretzbeitung janele,
merben istel Im Dertraussper Eines Gabrige Beretzbeitung janele,
merben istel Im Dertraussper Eines Gabrige Beretzbeitung den genftern in Bernfahle irst hiers den Freise den Freise der Freise der Gabrie eine Gestellte der Gabrie gegentern genativen fei eine beseitund erhabet empfohen. Ind deren Mergenifern greichter fei ins dere einem beracht bei der Gabrie de

Bafferglas . Rabrifen) pielfach ale Bafcpraparal mehr ober meniget beingend emplablen. Diefe Composition ift im Befentlichen ein Gemenge von Allftigem Bafferglas mit Geife; eine im demifchen Laboratorium von flujigem usgietglas mit Setje; eine im wemichen ravoratorium ber A. Centralfielli für Ewerber und hondel auf Antray des betreffineden Agenten unterfucht berartige Composition enthielt 3 Brog, Beutsture. Van kann leich eine solche Mischung eedbulken, wenn wan die gewöhnliche Natronwallerglastibung mit 3 Prozent Delfaure (Clefin ber Strarinlergun Sabrifen) mengt und an einem warmen Ort fieben lagt, bis eine Brobe ich in Baffer loft. Beber tann banach berechnen, wie boch ein foldes bemenge gu fieben tommt, (Der Ceutner Ratronwasserglastofung ftebt in ben Preikrouranten gu etwa 7 fl.) Ob biefe Composition beim Baschen von Geweben biefen mehr ober weniger als Ceite schabet, lagt fic van vornherein nicht angeben; nur eine langere Reibe bon Berfuchen tonnte gu einem gegraubeten Schluffe berechtigen. Es ift Detriumen tonnie gie einem gestieben Gentliebeitung bes eingefendeten Artikele in Mr. 16 bes Butt. Gen. 281, "Boffer glad-Composition" geschloffen worden ift, bag bie R. Centalftelle für Gewerbe und Hand Handel biefe Composition empfehe. Der Keitlef lagt feloffverfiandlich mir das, daß in ber Ctuttgarter Rafchanftalt mit folder Composition in Gegenwart ber befonbers angeführten Berjanen verichiebene Wegenftanbe gemaichen morben finb. Bur bie weiteren Echtuffolgerungen und bie baean gelnupften Behauptungen über Die gefolgeere Barguglichteit biefes Braparates und für bie Empfehlung find felbfiverflandlich nur Die in bem Artitel genannten figenten berantwortlich. - Da jeht von verichiebenen Seiten folde Balleralas - Ceifenmildungen ale Boldmittel angepriefen merben, und amar vielfach unter Berufung auf Die angebliche Empfehlung ber R. Centralftelle für Gewerbe und Sanbel, fo ericien es une nothwendig, ben eichtigen Gadverhalt bier ju tonftatiren, nnb eine unberechtigte Bernfung auf Die amtliche technische Beborbe gn verhindern.

Urber bie Behand lung von Gelriffeinen werben im Frankin Journal leigenbe praftiche Regel ausgleicht; 1) Men leife ben Edicifieit nicht im Bellet laufen, ober, reem bie gefabet, is man ihn und hen ben ben Edicifieit nicht im Wolfer laufen, der, reem bie gefabet, is man ihn und hen ben ben eine Bellet nicht Bellet und Staffrenfen von Bolfer aus einem Zogl, ber über ben Seine bauch Muftragfen von Bolfer aus einem Zogl, ber über ben Seine bauch Muftragfen von Bolfer aus einem Zogl, ber über ben Seine hauch Muftragfen von Bolfer alle eine Bellet abfall, wenn der Sein midt gedeungt im den 30 Man fielt der Bellet abfall, wenn der Sein midt gedeungt im 30 Man fielt der Bellet abfall, wenn der Sein midt gedeungt im 30 Man fielt der Bellet abfall, wenn der Sein der Bellet abfall der Bellet der Bellet

Breslauer

Ru bezieben burch alle Boft-Anftalten und Buchbanblungen.

ewerbe-2

Draan des Breslauer und Schlefischen Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 15.

Breslau, den 23. Juli 1872.

18. 23and.

Indalt. Bereinsnachrichten. — Satzen bes Fieisches. — Ueber die Beseitigung und Berhütung des Hausschwamms (Schluß). — Die Berfällschung des Bieres und das Mutterforn. — Berfahren gur Decorationsmalecei auf Staniol (Zinnsolie). — Ueber fünstlichen Marmor und Marmor - Mofait. - Repertorium. - Beltausftellungs. Correfpondeng. - Rotigen.

Breslauer Gemerbe-Derein .

Reue Mitglieber. Folgenbe Berren: 1) Rim. Bhilipp Blod; 2) Cubafd, Sattlermeifter: 3) Broft, Schneibermeifter; 4) Coufter, Stadtgerichts . Calculator; 5) Jung, Buchbinbermeifter, (Reiffe).

Gingange fur Die Bibliothet. Berichte ber polntechn. Befellichaft gu Stettin pro 1870 und 1871.

Salzen bes Aleifches. Bon Brof. Dr. Reffler.

In Folgenbem will ich zwei Fragen beantworten, Die icon bie und ba an mich gestellt murben: 1) In welchem Berhaltnig ju einander und in welcher Menge verwendet man Gala. Buder und Catpeter beim Salgen bes Fleisches? 2) 3ft es beffer, bas Galg ober bie Galg. und Budermifchung gu einer jogenannten Late aufgulofen ober bas fein gerriebene Galg troden angumenben? Eine Difchung, Die fich gang gut bemabrt hat und befonders in England gewöhnlich angewendet werben foll, befteht pro Etr. Bleifc aus 6 Bfund Galg, 3 loth Galpeter und 1 Bfund Ruder. Goll mittelft Late gefalgen werben, fo wird biefe Mifchung in 36 Bfund ober 12 Dag Baffer aufgeloft. Fur 1 Pfund Galg rechnet man alfo 6 Bjund ober 2 Dan Baffer.

Der Galpeter bat bie Gigenichaft, bas Fleifch icon roth u machen, augerbem tragt er aber mabricheinlich jur Baltbarfeit bes Fleifches bei. In Rorbbeutichland verwendet man guweilen allein ober mit fonftiger Galglate eine fogenannte Galpeterpotelbrube, bie aus 4 loth Calpeter und 14 Dag Baffer besteht. Bei ber Menge Salpeter, die man jum Salzen anwendet, muß man indeg vorsichtig fein, denn in medicinischer Beziehung ift berfelbe durchaus nicht fo wirfungstos, wie man oft annimmt. Irgend erhebliche Mengen biefes Calges gum Fleisch verwendet, tonnen eine nachtheilige Wirfung auf Den ausliben, ber von bem fleische genießt. Es ift mir wieberhott vorgefommen, bag Befannte von mir in Folge bes Benuffes von ftart mit Galpeter gefalgenem Schinten fich unwohl fühlten. 3d erinnere mich g. B. eines Falles, wo von mehreren Berren, bie mit mir in einem Birthsbaufe moren, feiner mehr Schinfen ober geräuchertes Rleifch effen wollte, weil man fich immer unwohl barauf fühlte. Goon bas Aussehen zeigte, baß zu viel Salpeter vermenbet murbe.

Mus biefem Grunde ift es auch nicht zwedmäßig, wie es gumeilen geschiebt, beim Schinfen Die Theile in ber Rabe bes Rnochens, Die befanntlich bem Berberben am meiften ausgesett find, mit gar gu viel gerflogenem Galpeter eingureiben, weil

bann in jenes Fleifch gu viel Calpeter einbringt.

Sobald ju viel Calpeter angewandt wird, wird ferner bas Fleifch harter, gaber, mas man wohl in ben meiften fallen nicht beabfichtigt. Un einzelnen Orten indeg freut man fic. wenn bas Fleifch gabe wirb, und lagt es gu bem Brede recht lange im Rauche hangen, bamit man - nicht guviel bavon effe. Der Buder hat entichieben eine gunftige Birtung: bas

Rleifc wirb nicht fo bart und bleibt faftiger.

Coll man bas Gleifch blog einfalgen? ober foll man jene Difdung in Baffer auflofen und über bas Steifch gießen? Wenn man erfteres mablt, muß man febr porfichtig fein. In ben meiften Fallen bebedt fich bas Fleifch nicht gang mit Bribe. Da Diefe Brube vom oberen Gleifch immer wieder fcnell abfliegt und ba ferner bas Gleifch, bas nicht mit Galg ober mit Brube in Berührung ift, nicht gut gefalgen wird und leichter verbirbt, jo muß man fehr forgfaltig bie Brube ofter wieber oben auf. gießen; wird biefes Bieberaufgießen ber Late nachlaffigt beforgt, fo tann Chaben baraus ermachien. Benben mir Cals unmittelbar an, b. h. machen wir feine fogenannte Late, fo wirb burch bas Galg ber Gaft bes Gleifches berausgezogen. Die entftebende Brube ift alfo bie allerftartfte Fleifcbrube, Die fur ben etwaigen Gebrauch nur ju ftart gefalgen ift.

Stellen wir eine Late bar, b. b. lofen wir bas Galg in Baffer auf, fo mirb meniger Gaft bes Gleifches berausgezogen und bas Bleifch wird boch gefalgen; gubem tann man obigen Difftanb, bag bas obere Gleifch nicht in Brube ift, febr leicht

baburch befeitigen, bag man mehr Lafe aufgieft.

3m Allgemeinen burfte alfo bas Ginfalgen mit Late gwedmäßiger fein, als bas Ginfalgen mit Galg ober einer Difchung von Galg, Galpeter und Buder, wobei bie Late fich erft auf Roften ber Brube bes Fleifches bilbet. Ginen Bortheil hat indeg letteres Berfahren boch and. Bei bem fpateren Rauchern ift bie Sauptaufgabe, Die Feuchtigfeit zu entfernen, b. b. bas Fleisch bis auf einen gemiffen Grab ausgutrodnen. Benben mir trodenes Gala an, fo wird burch biefes icon eine gang erbebliche Menge Baffer berausgezogen, bas Rauchern, b. b. bas Mustrodnen bes Gleifches, wird fpater um fo rafcher por fich geben. Wenn wir alfo mittelft Late falgen, fo muffen wir nachber um fo forgfaltiger für rafches Mustrodnen, affo für einen guten Luftzug beim Ranchern forgen,

Ru Reiten, mo man befürchten muß, bag mabrent bes Randerns bas Rieifch icon beginnt ichlecht ju merben, alfo im Spatjahr ober gegen bas Grubjabr bin, burfte es fich mobl empfehlen, beibe Dethoben mit einander ju verbinden, b. h. bas abgetroduete Fleifch mit Calg eingureiben, troden eingufalgen und einige Tage fteben gu laffen, bis ein Theil bes Baffers berausgezogen ift, fich alfo Late gebilbet bat; bierauf wirb noch fo viel von ber oben angegebenen Late aufgegoffen, bis bas

Durch bes trodene Einfalgen wird des Bolfte aus bem fleigiche berausgegogen. Bon der aus Seal, Buder, Calepter um Bolfte bargeftellen Lange braucht man nur noch nenig, jo das bes Beilig auf gelt, no man es aus der Erde nimmt, auch weniger Boffer enthält, und dein Bauchern schaefter genügend austrechter, als vern men des Beigich unt mit Cale fendes einerhie ub dann mit Lafe übergießt. Auf der anderen Geite wird durch bann mit Lafe bekeckt ift, was beim Einfalgen ur mit trodenem Calge nicht ber Beinfalgen ur mit trodenem Calge nicht ber Beinfalgen ur mit trodenem Calge nicht ber Beinfalgen unt mit trodenem Calge nicht ber Beinfalgen unt mit trodenem Calge

Neber die Befeitigung und Berhütung bes Sausichwamms.

In vielen Fallen giebt bie Feuchigfeit bes Bobens, welcher bas Gebaube ungiebt, in die Jundament- und Kellermauern feitmatte ein, theilt fich auffleigend bem Kellergewölen und so dann ber Füllung unter dem Jugboben mit, wodurch die Lager befenchtet nereden und Schwamm entflebt.

Tiefem Uebessschause wird begegnet, wenn man namentlich bei Bendauten, wo es leicht onselhipten ist, die Enndmanett vom äußeren Zerrain ihs unter der Kellerschle außergalb frei läßt und, wenn sie ausgetrochen tind, mit einem 15 bis 18 360 farten, iest eingestampten Lehmschause von möglichh setzem Then ungiebt. Der iste Lehm ist betanntlich kru Wilfer durch, Liefe Vercedurt ih bereits dei alteren Gehäuben, welche vom Schwamm zu leiden hatten, mit dem bestem Erfolge angewender worden; namentlich da, wo das Gebäude gegen einem Wergadbang lag und die Mendelich wer der der der der der der der hang lag und die Mendelich werden.

Unter Umffanden verbient der Gement ihon deshalb den Borgus, weit er fülliger fil als Aushalt und weit er felfte auf dem platten Lande leichter anwendbar; da zu dessen Bearbeitung nur das geröchniche Mauerefandwerfstag und bein Jeuer notifig ist. Das Bhabeten des Teaufonssers den Mendenneten durch Albyssafter was Teaufonssers den Rinnen nuß dringend empfolien werden.

Bei feuchtem Boben wird es nothwendig fein, Die Erbe unter bem Bugboben auf mehrere Bug Tiefe auszuheben und burch reine trodene Daterialien ober in ber unterften Schicht burch Lehmichlag und reinen Gand gu erfeten. Gollte eine ausreichende Entfernung ber feuchten ober mit vegetabilifchen Stoffen vermischten Erbe nicht möglich fein, fo ift man genothigt, ein Mauerfteinpflafter in Cement und barüber eine Cementlage von etwa 1/2 Boll Starfe bergustellen. Es muß die haupt-aufgabe bes Technifers fein, ben unteren Theil jebes Bebaubes ftets in trodenem Buftanbe ju erhalten. Dan hat bies burch Berftellung von Lufteireulation unter bem Sugboben ju erreichen gesucht, welche mit ber außeren Luft und mit bem Bugrohr ber Feuerung in Berbindung gefett murben. Der hierburch beabfichtigte 3med ift in vielen Gallen aber nicht erreicht worben; baber find folche Lufteanale, bie bie Luft von außen unter bie Sugboben führen, unbedingt ju verwerfen, indem nicht trodeue marme, fonbern größtentbeils talte und feuchte Luft einbringt, Die ihren Waffergehalt unter bem Fugboben abfest. Biele folder Canalleitungen haben bie Comammbilbung erft recht erzeugt und mußten vermanert merben, um bem lebelftanbe abgubelfen.

3m Jahrgang 1869 ber Romberg'fchen Beitichrift ift bereits ber Berftellung einer zwedentsprechenben Bentilation im Baradenlagareth nach Angabe bes herrn Bauinfpector Blanten. ftein gebacht worben. Gine gußeiferne Gaule im Dfen von 4' Sobe fteht bier mit ber Luftichicht zwischen bem boppelten Bugboden in Berbindung, und die Luftraume find zwischen ben Dielungeunterlagen burch ausgestemmte Deffnungen verbunden. Durch Geitenöffnungen im Godel bes Gugbobens ficht bie Luft bes Lagarethraums mit ber unter ber Dielung in Berbinbung. Bei Ermarmung bes Robres faugt baffelbe bie Luft gwifchen beiben Fugboben auf und gieht zugleich bie unten im Raume befindliche ichlechte Luft nach fich. Der hauptzwed biefer Unordnung mar allerdings mehr bie fclechte Luft bes Lagarethraums gu entfernen, als einen trodenen Fugboben berguftellen; ba ber Bugboben bes in Rebe ftebenben Bebaubes 4' frei über ber Erbe angelegt mar und bie Luft ungehindert barunter fort. ftreichen tonnte. Beboch burfte eine folche Luftung fich auch eignen, bie Comammbilbung gu verhindern, und ift biefelbe in mehreren Gebauden, welche vor etwa 20 Jahren erbaut find, gur Anwendung gesommen. Die Ersabrungen sprechen also mohl basur: die Lusteireulation auch ohne Butritt ber außeren Luft berguftellen.

Faffen wir bas Gefagte gufammen, fo find gur Berhutung ber Bilbung bes Sausichwamms folgende Ginrichtungen gu treffen.

1. Entfernung ber mit vegetabilifchen Beftanbtheilen vermifchten Grunderbe in ber oben angegebenen Beife und Erfenen burch paffende andere Fullmaterialien.

2. Daß ber Raum zwifchen ben Fußbobenlagern nicht ausgefüllt wirb.

3. Daß die Luft bes Bimmers mit berjenigen unter bem Bugboben burch Deffnungen in Berbindung gefett werbe.

4. Die Jufibobenlager sind einweber hobs ju legen, ober an ber oberen Seite mit Ginschnitten von 2" Liefe und 3" Breite an berichen, so bag bie Luft zwischen ben Unterlagen mit einander im Berbindung ist. Diese Löcher bürsen nicht correspondieren angelegt werden.

5. Die hohlen Ramme unter den Justoden mölfen wo mögtich durch of "weite Canalie mit bem Rüdenissformlen
oder einer solchen Fenerung in Berbindung gefest nerden,
welche jum größten Eheit des Jahres benust wirb.
Richtere solcher Canalie werden zusammengezogen und
midden in eine von Elsen geferigte Köhre, welche
so angekracht wirk, daß sie von dem herbieuer erwärmt
werden fann.

6. In ben Stubenissen find verticale, an beiben Enden offene etwa 5" weite Röbren aus Engeffen, Ihon oder Chamotte angubringen, die im den Dfenfundamenten aufangen und bis einige 3oll über die Deden der Defen hinausgesen, so doß sie beim Beuend der Defen erhijts werden. Durch die Erhigung der ermöhnten Canale und Robren wird die darin besindliche Luft specissisch erfaß die unter den Auflöben besindliche und atmosphärtische Lust, wodurch die leibe in die Jobe fleigt, die unter den Jupköben in den Canalen bestindliche Unt undfaugt und bomit eine Circulation bewirft,

Die Berbindung ber Canale mit bem Dfen ift fur bie Binterszeit, und mit bem Rochheerb fur ben Sommer, affo beibe Leitungen jugleich anzulegen, wobei bie Abfperrungsvor-

richtungen nicht außer Acht gu laffen find.

Barne, und Diechoften nie megen ber Delnbarfeit durch die Barne, und Diechoften megen geinger haltbarfei, mit welcher sie gerftörend auf den Ofen wirten, nicht zu empfehlen; Röhren von Chamotte ober gewöhnliche eingemauerte Thonrohren würden vorzygischen fort

In Ermangelung ber lettern tann nian auch folche aus hochtautigen, in Lehm gemanerten Biegel. ober Dachfteinen anfertigen. In verschiebenen Saufern hat man bamit gute Re-

fultate erzielt.

Die fo eben befprochene Dethobe, bie Lufteirculation berauftellen, ift eben fo angumenben bei Reubauten als bei Raumlichfeiten, in welchen bas Soly bereits vom Schwamm gerftort mar und erneuert merben mußte. In ben feltenften Gallen burfte es genugen, bas bereits in Berftorung begriffene Dolg por ber weiteren Berftorung burch Beigmittel und Auftriche gu fcupen, bon welchen viele Recepte eriftiren, als burch Calpeterfaure, Gifenvitriol, Auflösung von Mlaun, von Rochfalg, Theer und reine Lehmbezuge, fowie Rreofatnatron, fluffigen Asphalt u. a. m. In allen Fallen wird man erft immer bie bom Schwamm ergriffenen Solger, fomie bas inficirte Mauermert und auch bie Unterfüllung entfernen muffen, und wenn bies geichehen ift, tonnen bie ermahnten Schutmittel angemenbet merben, fcuten aber allein nur auf turge Beit, ba fie fich verflüchtigen und an Birffamteit verlieren, baber nach einiger Beit von Reuem angewandt merben mußten. Bei ber ichmeren Buganglichfeit ber angegriffenen Stellen burfte eine öftere Dieberbolung biefer Manipulation febr toftspielig fein.

Sanbelt es fich um Arrifigung des hausschwamms in Sebauben, in welchen der Schwamm fein Jerflörungswert bereits begonnen ober durchgeführt hat, jo mögen folgende, in den felten 5 Jahren in den öffentlichen Gebaboben ausgeführten Proceduren als Erfahrungen zum Anhalt bienen:

1) In bem Schloffe ju Dranienburg, welches als Schullebrer . Ceminar eingerichtet ift und als foldes feit Rabren benutt wirb, zeigte fich ber Sausichwamm in ben unteren Raumen bes Bebaubes icon bei ber Ginrichtung beffelben in großer Musbehnung. Derfelbe batte fich nicht blos in ben Solatbeilen mit Ginichluß ber Thurgargen eingefunden, fonbern auch ftellenmeife Die Dauern bes Erdgeschoffes bis gu 5-6' Sobe burch. gogen, und ichienen Die letteren Die eigentlichen Entftebungsquellen gu fein. Bei ber Ginrichtung gum Geminar murben Die Mauern gereinigt, Die feuchte und von Schwammfafern burchzogene Bugbobenerbe auf 2' Tiefe ausgehoben und burch reine Erbe erfest, alles inficirte Bolg entfernt und erneuert, in ben Galen ber Sugboben fo conftruirt, bag bie Lager auf gemauerten Pfeilern lagen, fo bag eine Luftichicht unter ber Dielung porbanden mar, und bennoch zeigte fich ber Comamin nach einigen Jahren von Reuem, gerftorte bas Solgwert in furger Beit. inficirte die Banbe, fo bag nichts weiter fibrig blieb, als bie unteren Raume theilweife gu verlaffen, nub bie gerftorten Gugboben gu befeitigen.

Wieberum wurde ein toftspieliger Bertisgungsbau vorgenommen, an den Mauern entlang außerhalb und innerhalb Luftcanale angelegt, neue Fußboben hergestellt, aber ohne Erfolg, fo bag im Jahre 1865 berfelbe Berftorungsproceg begonnen hatte und neue Berftellungen nothig wurben.

Es handelte sich nun um möglichst grundliche Entfernung ber Schwammwurzeln, die in dem Untergrunde und den Mauern hausten, und um geeignete Maßregeln gegen die Reubildung des Schwammes.

Dies gefchah auf folgende Beife.

In den Jamatlichen bewohnten und betungten Mammen bes Erbegichoffel, Jowie in breigiengen, die man hiete unsberung tiegen lassen mußten, wurde zumächt die Erbe unter dem Infeben 37 ties entsern, die Bundamente den Schoen Zeit zum Ansterden die Jundamenten der Gewein geit zum Ansterden die Jundamentinnauern nach overfreigen Anstenmen lagerbachtiger Ettein mit Abphalt dahm übergagen und ein Ermentung derunf angebracht. Sodenn wurden die Naume mit ertenn, worber gut getrocheten Sand ausgeställt, ein Manerelfeinpslicher von guten Aushenwere Seinen in Wörtel gelegt, die Ingen in Ermen vor der Gemen aus gefreierige, und die die fielen bei Gugen mit Gement ausgestriebe, und die pielem Phileser im Abphaltschied, wo die jeiem Phileser im Abphaltschied, wo die jeiem Phileser im Abphaltschied, wo die die der die Bus-boden bilbete.

Die gange Belleidung erhielt oben eine Dentschreiten tann.

unter berfelben ein Befimfe.

Dahrend ber Mauerung find gur befferen Saltbarteit Ropfziegel eingelegt, welche an die Mauer ftogen horigontal, und gwar wechselnd 15" von einander entfernt.

Unten wurden in turger Ensferunng 2" breite Schiffeangelegt für den Untritit, und in ber Gefinischich vergleichen für dem Austritt der Bult, jo daß also die Luftschich am Ausboden mit der um 6' böder belegenen einzufürt um die Wauer troden halt. Diefer Bau ift feit 4 Jahren ausgeschied wan die herzeitelten Rammischeiten werden teigt au Wohumange für die Schiffer, theils zu Speifelssen, Lehrzimmern und Beschijmmern der den bei der bei der der den die Beschijmmern der der der der der der der der gegeigt, noch werden die Wohrend durch Zeuchtigkeit oder Ratte der Ausboden teinfalle.

2) In bem vor 7 Jahren neu rehauten Schusbaufe gu ellmehrleg voch vor bei Jahren bre Chrosomm aus, und gwar auf der nicht unterfellerten Seite des Haufen. Derfelbe hatte bereits einen großen Zheit der Schusflenden-Außböhen vollständig gerstet. Bei der Unterfudung ergab fich, doß er aus den Annabenneten der Wittelmauß tergedommen war, und beim Ausgrachen des Untergrundes geigte fich, doß diefer bis 21/4 Ziefe von Schwammischen fart durchgagen war,

Die Fallierde worde bis jur Life von 3' ausgehofen, bie fimdbamenmaaren gereinig, mit Ashpal toeftiride, trockner, mit etwas Lehm vermischter Saud als Ausfüllung eingefracht und ein Bauersteinpsfaster gelegt. An beiem lannen die Aussbedenlager auf habten Wauersteinen hohi zu itegen, nelche die Lielung trogen. Der Naum zwischen Dellung und Halber ift unausgefüllt, und an den Müschen find Vulfschie in der Dielung ausgeschienten. Später ist eine Spate von Schwamm wieder vorgetommen.

Ein Gleiches ift in mehreren Kirchen gelchehen, wo nicht blog die Dielungen, sondern auch die Sibbante vom Schwamm angegriffen waren, und hat die besten Erfolge gebracht.

Dag man folde Arbeiten nur in warmer trodener Jahres-

geit ausführen nuß, ift selbstverständlich. Schließlich nirb bemerkt, daß man gut thut, beim Ban fammtliches holzwert an ben Seiten, welche die Erbe ober

Mauer berühren, mit fluffigem gewarmten Asphalt, als einem ber besten Schubmittel gegen Feuchtigleit, angustreichen.

Die Berfalfdung bes Bieres und bas Mutterforn.

Bortrag bes herrn Dr. R. Coufter.

Unter Bier verfteben wir im Allgemeinen einen gum Betrant bestimmten Aufguß von Dalg und Sopfen, beffen Budergehalt burch einen zwedmagig eingerichteten Gabrungsprozeft jum größten Theil in Beingeift und Roblenfanre umgewandelt ift. Dem erfteren verbantt bas Bier feine beraufchenbe, ber letteren feine erfrifchenbe Birtung. Die nach ber Gabrung übrig gebliebene Bortion an ertractiven Beftandtheilen, beftebenb aus Sumuni, Buder, Rieber, Cimeiß, phoSphorfauren Salzen u. f. w. bedingen feine nahrenbe Rraft. Der Sopfen, womit ber Malgaufang (bie Burge) por bem Bujat ber Defe behufs ber einguleitenben Babrung gefocht mirb, verleiht bem Biere langere Saltbarfeit und einen aromatifc bitterlichen Beichmad, inbem er bemfelben einen eigenthumlich atherifch harzigen bitteren Beftanbtheil, bas Lupulin, abgiebt. - Es liegt nicht in meiner Abficht. Gie bier mit ber regelrechten Braumethobe bes Bieres aus Dalg und hopfen zu regaliren, bie Ihnen ja allen, wie fie fein foll, hinlanglich betannt ift aus fruberen Bortragen; ich erinnere bier an ben bes herrn Director Romberg. -3d habe es mir vielmehr gur Anfgabe gestellt, ju Ihnen von ben Berfalichungen bes Bieres gu fprechen. Buerft werbe ich aber bas Wort Berfälfchung befiniren muffen von bem Stanb. puntte, auf bem ich ftebe.

Der Bierbrauer braut nach seinen bestimmten Borschriften, bie je nach ber Sorte Bier, bie er bereiten will, verschieden sind, sein Bier aus hopfen, Dals und Wasser.

Die Fortschritte ber Wiftenschaft, meine herren auf biefem Schiete find so eminent, bag es in ber That numbglich ift, bag ber Bierbrauer fich ignen verschließen sollte, aber noch lange nicht alle Brauer hulbigen ihnen zu ihrem Angen und zu dunnschen bes den ihnen bereiteten Bieren. 3ch erundane bier

blos ein einziges Beifpiel. Es ift Jahrgebnte binburch befannt, bag ein Eropfen Joblofung gu einer Startelofung gefest fofort eine intenfiv blane Farbe ergeugt, und boch find nur febr wenig Brauer, Die biefe einfache Manipulation machen, um ben Moment an erfennen, wenn bie lette Gpur Starfe aus ber Burge pere ichmunden ift. Dbgleich bies von wefentlichftem Ginfluß auf Die Bute bes Bieres ift, fo arbeiten boch bie meiften Brauer immer noch auf aut Glud. Die Anforderungen ber Reit aber treiben immer mehr und mehr ben Bierbrauer bagu, Bierfabritant an merben. b. b. nicht mehr ans Berfte Die Stoffe an entnehmen, Die jest in unferem Biere enthalten find, fonbern fich umaufeben, mober er Bummi, Pflangenleim, Die Galge bes Baffers, Buder, Spiritus und Robienfaure am billigften und beften nehmen tann, felbftrebent, ohne irgendwie bie Bufammenfebung bes Bieres ju veranbern. - Diefe Beftrebungen haben bereits gu ben beften und namentlich in volfewirthichaftlicher Sinfict febr gu berudfichtigenben Rejultaten geführt. Dier ift gunachft gu bemerten, bag an Stelle bes Dalges, ohne irgendwie bem Refultate eines porgfiglichen Bieres au icaben, unter Dobification bes Berfahrens ungemalates Betreibe, fogar reine Starte, Betreibewie Rartoffelftarte, angewandt werben tann, woburch bis 35% erfpart werben foll.

Deine Berren! bies find Bierfurrogate aber feine Berfalfdungen, benn es ift gang egal, ob ich aus Getreibe ober

Rartoffeln Spiritus nehme. Die Berfalichungen bei

Ucher die Kerfalichung des Bieres wird unendlich viel geichelt. Zeber Vernich for des beite Recapen, and bie Gute des Bieres in seiner Junge und es liegt zu lehr im Interesse des Bieres in seiner Junge und es liegt zu lehr im Interesse dassig vorfommenn seiner. Die Justighte Berfalichung des Bieres, bie aber mohl nicht vom Krauer sondern vom Schalter ausgeht, ild dem ist Willer, die um so eernerflicher ist, als sie nicht bles verdunnend auf das Biere wirtt, sondern mersbiediger Beise dem Biere eine berausschapender Birtung giebt und das Extract aus solchen verdünnten Biere giltige Eigenschaften bestigt. Die Ermittelung biefer Serfalichung gebet zur Untersuchung des Bieres auf seine westunkten Biere gebandbeite, zur Berthöhltenwag hessellen des James der Anderschaften, zur Berthöhltenwag bestieben als James bestieben, zur

Die gufalligen ichholichen Beinnengungen, o. b. folche, die aus bloger Rachisfigt. In zerindirteit wort lumlingest eintlegen, ohne daß babei eine eigennütigie beträgerische Absidt zu Grunde liegt, find foll ber der ben unangenehmen Geschand und Gernach berecht Zerübeit in . in. Destrit gerteneut, mit ein Weichligkablt won den eine angewendeten Gefähre würde mittels Gewerfelmschiefflich ausgemittelt werben. Böhftliche Geimengungen werden den Broutern oder Bierwirthen im der Absidt gangen im Mit der Bei felbe gangen um feware ber bon Broutern oder Bierwirthen im der Absidt gangele, um schwages der festerhöufen die gerieftlich gangelen, um schwages der festerhöufen dieser festiender

hierzu eine Beilage.

verstaften ober auch jus verkoffern, ober auch um ben Appetit jur veigen, ober auch unt um einer Riebsbereit bes Publiftung zu erigen, der auch unt um einer Riebsbereit des Publiftung zu genägen. Wanche bietr Beimengungen üben auf ben Dranismus leitem nachteiligen fünftig aus, 60 geleich auch ist einem als zu billigen find, andere doggen find höckt gefährlig und eine bet deren Amenbung flets einen gewiffenlosen Wann voraus. Einer Liebsbereit des Publiftung 3. B. genägt ber Waner burch Dunteflierben des Bieres mittels Zuerenstenz, gebraunten Juders, obzieleich and hier im Grunde eine Taufchung ebrauften bes bezoeht wirt, weben bie buntete Forte großen der Prefeitligung läst ich febr eich nachweisen. Wer mit Verribliftligung geschättelt, wird entfart, mit Judereculeur fanftlich arbuntletes der inde!

(Schluß folgt.)

Berfahren gur Decorationsmalerei auf Etaniol (Binnfolie).

Bon C. Daniel.

Wan nimmt ein möglicht bannes, somit sein sieglames Jimblatt und beriett vollstebe auf einer harten und gatten Unterlage, p. B. auf einem Spirget ober einem biden Wlase aus, indem man die Deeffache bieset Unterlage ansechnet, das mit isch vollste bei ausbereiten lägt und an der Platte haftet. Diefes Jimblatt bildet dann eine sehr glatte Riache, auf welcher man die in sarbigem Zone ober in devenstiene Wonier gehaltene Desmateri herstellt, wie auf Wähnen ober Hoggetielt, Man löst trochau und ladirt, wonrah bir Malerie, nachden sie mit ihrem Jimmboben von der Unterlage (Wlasplatte in, derz.), abgenommen nurbe, and bem Atelier in das Gebäude, worin sie angebracht werden soll, transportiet werden sien.

Diese neue Decorationsproduct läßt, fich fin ben Transport wie Tapetra galmumenculen; est ist dere von diese westentich verschieden, denn die Walerei auf Jinnspite ist Detumetrei, mit allen Albehungen in den Barbentburn und fammtlichen Autridusen der Decorationsmalerei. Die als Boden diese Valerei dienmed Jinnspite istliet eine wasserbiete glöcke mit schwieden gegen der die gegen die gegen die glocken schwieden die Begen die der die gegen die glocken dien Bergierungen und den verschiedenschen deuterne wossphadig auf

Bor bem Mußieben ber Jimmuderei bestreicht man bie guteorirende Bilde (Wand, Betfelf u. f. n.) mit einem wofferbighen Uebergung; bann iconeibet ber Tapezierer die Jinnmalerei anst und zieh sie auf, so des alle vertieften aber erfgabenen Contouren ber Ornamente auf Dolg, Gups ober Stein damit erfeiden. Der Ornamente auf Dolg, Gups ober Stein damit

langen Prazis für fich hat. Die Chinefen wenden nämlich die Materi auf Finnfolie bei ihren Mobeln und ladirten Solgarabeiten aund lediten Solgarabeiten aus dem ben den on beien Gegenschaften meiften für Bergotbung halt, ift nichts anderes als Jimpolie, welche mit einem ihr die Farbe bes Goldes verleihenden gelben Firnis derzogen für

Heber fünftlichen Marmor und Marmor:Moigit.

Bon 3. Fermer in Trier.

Unftreitig ift jur Darftellung einer fconen Mofait ber bunte Marmor bas geeignetfte Material; nur ift bie Bertheilung beffelben in fleine Burfel und Rhomben eine fcwierige und geitraubenbe Urbeit, und es balt ichmer, bie verichiebenen paffenben Marmorforten bagu berbeiguschaffen, woburch eine folde Darmor. Dofait ein toftfpieliger Gegenftand wirb. (Die Roften einer aus in Trier gejammelten Darmortrummern ber altromifchen Beit perfertigten Dofait . Tifchplatte betrugen 160 Ehlr.) Bu antiten mufivifchen Arbeiten murbe ber Darmor nur febr fparfam permenbet; bie von unferen Alterthumsfreunden fo febr gefchatten Pofaite jener Beit befteben meift aus Burfeln bes gemeinen Rattfteins, eingebrudt in eine aus Rreibe und einem flebrigen Stoffe gufammengefeste Daffe. In Balaften und Rirchen Staliens fpaterer Reiten murbe jeboch ber Marmor baufig gu jenen Arbeiten verwendet. Bu ben feinften berfelben, mogu fo fleine Burfel erforberlich finb, bag beren über 150 auf ben Quabratgoll geben, lagt fich jeboch ber natürliche Darmor nicht verwenben.

Repertorium.

Dingter's zweites Junibest. Marmvorrichung sat Hochbrusdenms. Berdenmylingsversache mit Kepn'ighen Dampstelstu. Erchsliche Kriftlebormschiene von Sendermann. Amerikanslich Jaubdoptmolchine. Ködlenkappelung von Breuß. Ueber combinitie gubnah schmierbeiteme Togologen. Ginichtungen zur Verglütung von Ungludefallen in Fabriten. Mineralmuble jum Feinmablen. Der Carriche Desintegrator als Mahimible. Berbefferter Opunb und Spunctinfeber fur Brancreien. Feuerlofd-Apparat von Garbner. Spundeinfeper für Brancreien. Generlofd-Apparat von Garbner. Die Telegraphie in Rorbamerita. Dagnet-eletrifde Ubren von Bbegtftone. Ueber Auslofdung bes elettrifden Lichtes burch bie Annaberung eines Magneten. Thermonatifcher Gabregulator. Ueber Die in Stein-toblen eingeschloffenen Gafe. Ueber ben Specialftabl von Dufbet. Benberjons Berfahren jur Entfernung bes Phosphors aus bem Gifen. Beränderung einer Bronce durch langes Liegen in der Erde. Jur Galvanoplafit. Reues Berfahren zum Reproductiven vom gleichnungen. Ueber Anathfe des Efeichpulvers. Das Järben der Bammollgewebe

uceer andage es circlopideres. Das jesten ber Sammindigheter in Millindipares in Millindipa

von Mather und Platt. Dampfnaschine von Boofs, Untersuchung bes Chloralum. Rr. 28. Die beutsche Industrie im Effaß. Die beutsche Bierbrauerei im Jahre 1870. Der mechanische Webstuhl. Combinirte Baffer-Luftbeigung mit zugfreier Bentilation. Ligroine-Brenner von Schenfer. Untersuchungen über Gaframie. Ginwirfung

Breinier von Scheiner, unterlagmingen wor Stremte. Einwertung von Schweifeliner auf Beimossferglas Gewonfeltien. Polit: Central-Blatt Ar. 12, lleber Eupportsbrungen jum Abrehen von Riemenscheiben mit belüger Laufstäde. Selies Stanzmaßeine und Halbammer. Luftbeizungsofen von Kischer viangingigme und graubammer, ruppteitungsofen von gischer. Asphaltröbren. Batent-Feuersprije von Attin. Leber Bestaten von Stein. Ueber ben Eupolofen von Arieger. Die Aupferertraction aus abgerofieten Schweleftliesen. Beiträge jur Technologie ber Gerbftoffe. Bierhabn für Luftbrud-Apparate.

Bratt. Dafd. . Conftr. Rr. 13. Die Conftruction ber Erieb. merte. Glaftifder Rluppen-Spannrahmen. Roblenmuble. Giemen's continuirlich arbeitenber Glasofen und Glasbafen.

Beit : Musitellung 1873 in Bien.

Correiponbens aus Wien.

Bom Musftellungsplate. In ber verfioffenen Woche betrug Die Daterialgufuhr gum Ausftellungsplage 108,500 Centner, für melde 505 Blaggons efrobertin waren. 56 murben namido jugeführt: 5052 dir. Girin in 50 Blaggons – 200 dir. Raft in 4 Blaggons – 200 dir. San in 150 Blaggons – 2700 dir. San in 151 Blaggons – 2700 dir. San in 151 Blaggons – 2700 dir. San in 152 Blaggons – 2700 dir. San in 152 Blaggons – 2700 dir. San in 153 Blaggons jugeführt in 154 Blaggons – 2700 dir. San in 153 Blaggons jugeführt. geführt.

Mus Deutschland. Bie uns aus Berlin gemelbet wirb, bat bie Central-Commiffon bes beutichen Reiches für bie Betrausstellung 1873 ben Commiffionen in ben beutiden Einzelstaaten befannt tung 1010 ben Commissionen in ben benicht Einzelfbaren betannt gegeben: "Daß bie bis zum Schuffe bes Anmelbungstermines einge- laufenen Anmelbungen ben bem beutschen Riche zur Disposition gefiellten Ramm so sehr übersteigen, baß eine erhebliche Reduction bes Raumbeburfnifes icon bei ben rechtgeitig eingetroffenen Unmelbungen vorgenommen werben muß, baber biejenigen Induftriellen, welche erft nach Ablauf bes Termines angemelbet haben, auf eine Bulaffung gur Ausftellung fich teine hoffnung mehr machen tonnen.

Mus 3talien. Gleichen Schritt mit beu Borbereitungen ber ausländichen Induftriellen fur bie Beftausftellung 1873 halten jene, welche die Runftertreife für bas Ausftellungsjahr treffen.

In Italien hat fich ein Theil ber großen italienifden Central-Commiffion ale Special Commiffion fur Die iconen Runfte conftituirt, mit melder vereint bie bervorragenbften Atabemien und Ranftinftitute bes Institut in Neapel und die Commission für Rünft und Archaelogie in Baletmo. — Am Laufe der nächften Archael weise in Ascona, in Nalland, Conno, Floreng u. a. O. provingielt Ausstellungen statistischen Auftragen der Auftrage der Auftrage der Auftrage in der Auftrage und Verlausstellung zu fendenden Gemälde bestilt werden sollen. — Aus London ist die Relbung eingelangt, bag ber befannte Aquarellenmaler Carl Baag bie

bortige Society of Bainters in Bater Colours gur Betheiligung an ber Beftausftellung mit einer Collectiv-Erposition angeregt babe.

Mus Ching, Ueber Die Borbereitungen, welche Ching für Die Mis China. Ueber die Gorbereitungen, weide China fur Die Beltausstellnng trifft, giebt die eben eingelangte Rummer ber in hongtong erscheinenden "China-Mail" vom 4. Mai einen umsaffenden Bericht. Das erwähnte Blatt schreibt:

"Bir frenen uns gu erfahren, bag bie Borbereitungen für eine mitrige Bertretung China's auf ber bevortebenben Welausfiellung in Wen raide Fortschritte maden. Den verschiedenfien Gesellichafte-laffen angehörende Manner, Induftrielle, Rauffeute und officielle Berfontichfeiten baben ihre Ditwirtung jugelagt und Die Arbeit in einer Beife in Angriff genommen, Die beinen Zweifel mehr aber ihren gunftigen Erfolg gulafit. Eine bekannte Firma veranstaltet eine burch Rufter illustrirte Darftellung ber dinefilden Seibenindustrie, vom Codon angesangen bis zum sertigen Fabritate, eine andere Firma bat Ecobon angelangen von zum sertigen spartiete, eine anvere zertime qut in Samtiliere in den die fielden Hofen vor eine Samtiliere bei der Samtiliere bei der Samtiliere bei der Samtiliere bei der Samtiliere fig. der der Samtiliere bei der Samtiliere der Samtiliere der Zbottober der Samtiliere der Zbottober der proteftantifder Diffionar veranftaltet eine Cammlung landwirthichaft-ficher Gerathe und Mafchinen. Andere herren find bemuht, Cammtungen dineficher Schulmanen, Reiter, Geflechte, Druchfachen, architectonischer Mobelle, Bilber, muftalischer Instrumente zu veran-ftalten. Thonfiguren follen bie verschiedenen Klaffen ber dinefischen Befellichaft und ihre Erachten veranschaulichen u. f. m.

Mus Giam. Much beguglich ber Betheifigung Giam's ift ein Nus Stam. Auch bezigitid ber Betheitigung Siam's ift ein Bericht eingelangt, noch verleben bie fanmelifide Regierung für bie Beltausfiellung 1873 biefelbe Betheifigung jugelagt bat, wie für bie feber Barier Aussellung, und es in ihrer Albicht inge, eine ans vornehmen Stamelen bestehende Commission als Gefandtichaft zur Bertretung bes Reiches bei ber Ausftellung nach Wien gu fenben. Mus Aleganbrien wird uns berichtet, bag ber Rhebive bei feiner Abreife nach Conftantinopel bem Kronpringen als Prafibenten ber egyptischen Commission auf bas Barmfte an's herz gelegt habe, mabrend feiner Abwesenheit die Interessen ber Weltansftellung in Wien eifrigft ju forbern.

Aus Brafiften. Einem Berichte aus Rio de Janeiro gufolge befindet fich bie taifert, brafifianische Ausstellungs-Commission, beren Ernennung wir fürzlich gemeldet haben, bereits in vollfter Thatigfeit Erriennung wer turzitig gemeioer vacen, orreits in vouleer Loutigets und virk auf das eirigit von der "Gosiedba Auglischer da In-buften nacional" unterflüht. Mit hilf vieler Gefellschaft wird dem nachft in Rio eine brafilianische Rationalaussellung verankattet, auf welcher die Ausvohl der nach Wier zu sehenden Gegenflände ger troffen merben wirb.

Rotigen.

Bharaofchlange. Diefes vor einigen Jahren viel Auffeben machenbe Spielgeng beftanb befanntlich aus einem fleinen Regel von Rhobanquedfilber, melder beim Berbrennen eine einer Chlange tauident abntide Erideinung bervorbrachte. Die Biftigleit bes Rhoban. igene anninge erfortung pervortrager. Die wingstet bes Robban-quessiber und ber bet feiner Verbreuung entlebenben Cnesstiere-bämple veranlaste ein Berbot bieles Kabritates. Eine Missung, bie beim Berbernene eine Sahisse Erfortung bervortrage, ohne bass babei nachtbeilige Gase anstreten, erhält man nach Buscher ("Ans ber Ratur") burch inniges Bermengen von 2 Th. faurem dromfanren Nati, i Bb, falpeterfairem Raft inn 8 Eb, Juder. Die bieraus ge-bubeten Regel werben burch einen Uebergug von Sandaraffad hatt-barer und ein Zusab von Berubalfam giebt ihnen einen angenehmen Gernd beim Berbrennen.

Mineralifde Banmmolle. Unter Diefem Ramen geigte Sellers in Bhilabelphia feine Glasfaben por (Dingl. point, Journ.). weiter im volladelpha feitte Glasharen vor Zung, popie, tourn, von verlege deburch erhalten waren, daß man einem Lampflichaf burch einen Ertom fülliger Schlade entweichen läßt. Die Jöhen waren bis an bei i Julia fang, etwas elashid, gang verig, amb eine compacte Walfe davon hatte das Anfelen von Baumwolle. Zas felt bebeutende Richtenungsbermögen beige Materials für die Mürme, fo mie der Umfant, baß es eine Menge Luft in feinen 3mifchenraumen gurudfbatt, burften es gur Benutung als nichtleitenbe Umbullung für Damffeffel und Dampfrohren febr geeignet machen und es merben gegenmartig Berfuce bamit angeftellt.

Gewerbe-23 latt.

Organ bes Breslauer und Schlefischen Gentral=Gewerbe=Bereins.

Nº 16.

Breslau, den 6. Auguft 1872.

18. 23and.

Jubalt. Bereinsnachrichten. — Ein wichtiger Fortichritt in der Vopierfabritation. — Uler die Berjällschung der Anülmsarben. — Die Berfüllschung des Bieres und das Renterden. (Colub). — Oas "Cholonalum" und die Golferalumprähearalt als Zesinsetionsmittel. — Repertorium. — Bettundsetungsbeführendenden. — Reicht werden.

Schlefifder Central-Gewerbeverein.

Der Bericht über ben 9. Schlefischen Gewerbetag ericheint in nachfter Rummer.

Breslauer Gemerbe-Berein.

Reue Mitglieber. 1) Barchewis, Manrermeifter; 2) Conrad, Mublenbefiter in Bolonit bei Freiburg.

Gin wichtiger Fortidritt in ber Babierfabritation.

Das Papier höngt so eng mit bem Bildungsknitteln eines Bolles gusammen, doß Alles, was auf design Archellung Begung hat, von großer Bichtigkeit ift. Es ift nicht blos eine materielle, sowhern auch eine humanistiftige frage, Soll mehr Bildung unter die große Wolfte bes Bolles sommen, so mässen die Bildung unter die großen sich the vor bei Bildungsmittel, nomentlis Geltungen wohlder, möglich bildig sein, wensigfens nicht theurer werben. Eetgeres water dare bei dem wodigenden Bertreund an Bapier enssighet wie den bei der wodigenden Bertreund an Bapier enssighet water bild den worden der Bapier bei entgagen zu archiefen wören, dem Stigte er untgegen der entgegen der entsigen wären, dem Stigten bei der gegen der der eintgegen zu archeiten, umd die Männer haben sich woch der den die fertungen.

Die Berwandlung des Holges in seine Falern auf mechanichem Wege erfordert viel Krust, das Zeug muß außerdem durch Mahlen vollends flein gemach werden, vertiert aber der gelieben gestellt der die Benderteit. Es sind deshalt schon seit uneheren Iahren wiederholt Bersinde gemacht worden u. A. von Abamion, Reggan, Deimiger, Prodo, Sinclait, Lessisch Wontan u. A. das Hold, auf chemischem Weg zu gerlegen. Bon diesen doden nur die zwei steptene pretitischen Ersje gehabt. Tas Verschussen des Engladwers Sinc (als ir namentlich is bereits an mehreren Deten ausgesscher mit dieser ins besteren und billigeren Eloss, als der bisherige war. Nach von und gugebenden Bereichen kellt sich ver Genemer gebeichen guten Sossies aus Frichtenholz auf 10—13 si. je nach den Breisen der michtigen Elosse, der von Lessen der wend der

Alle biefe Berfahren beruben auf ber Unmenbung febr boben Drudes - bis 14 Atmofpharen - unter Einwirfung einer ftarten Cobalauge. Das Bleichen gefchieht wie bisber burch Chlorfalt. Dan gewinnt aus Rabelholg von 20 pCt. Baffergehalt ungefähr 1/3 Stoff, hat also 2/3 Abgang an Hol3; von Laubhol3 hat man weniger Abfall und braucht auch weniger Soba und Chtor, namentlich bei Afpen, Die ben weiße-ften holgftoff liefern. Das Diftliche bei biefem Berfahren ift ber bebentliche bobe Drud und ber Umftanb, bag bas Reug boch noch gemablen werben muß, alfo immer nicht bie Festigfeit von Sabernzeug bat. Ginclair fucht bie Befahr bes boch gespannten Drudes baburch gu minbern, bag er ben Reffet mit einem Mantel umgiebt und in bem fo entftanbenen Bwifchenraum einen Gegenbrud pon 8 Atmolpharen erzeugt, fo bag ber Drud auf Die Reffelmand felbft auf 6 Mimofpharen ermagigt mirb. Ein Uebelftand bleibt es aber immer, gubem ber Drud boch nicht anbreicht, um bie Fafern vollftanbig gu lofen und unverfehrt ju erhalten. Letteres icheint nun bem beutiden Chemiter Ungerer gelungen gu fein, melder ber Structur und bem Berhalten ber Fafern ben genannten Ditteln gegenüber naber nachforschend endlich bas Befet gefunden bat, nach welchem die Auflofung por fich geben muß. Derfetbe braucht in Folge beffen nur 5 bis 6 Atmofpharen Ueberbrud, Die Balfte Coba und nur ben fünften Theil Chlor, letteres beshalb, weil bie Incruftationen bes Solges beffer geloft werben

und lehteres beshalb beffer zu bleichen ift. Wir laffen bier eine Zusammenftellung ber beiben Ber-fahren für 1000 Kilo gebleichten trodenen Stoffes berechnet folgen:

Ungerer: Sinclair: 2250 Rilo Holy, 2250 Rilo Holy, 2250 Rilo Holy, 2000, 362 - Soda, 362 - Soda, 360 - Rohlen, 3750 - Rohlen, 50 - Chiordaft, 250 - Chiordaft.

Für Rabelholg von 20 pCt. Waffergehalt giebt Ungerer ben Berbranch auf 3000 Rito hotz, 360 Rito Soba, 220 Rito Chemitalien, 1206 Roblen und 50 Rito Chloralt an.

Die wesentliche Berschiedenheit beiber Berfahren beruht bemnach in ber größeren Menge von Soba und Chlortalt, welche Sinclair bem Ungerer'ichen Berfahren gegenüber nöthig hat. Muffollend ist, daß Sinclair bei sienem enormen Dampfbrud nur 700 Sille Schlein nutit; möhrted luggerer bei einem hatb so großen 900 und bei Radelfolg gar 1200 braucht. Es sieht zu vermuthen, daß ersterrt Volken in der Praxis sich etwose erhöh, ober leigterer sich zu Gnaffen des Ungerer'sche Berfohrend vermindert; bis sieht liegen von leigterem nur Zedvarateriumbersinder vor, eine Fabrit von 50 Centure täge sich Production in der im Bau und wird in 3 Mouaten ersssiftet, auch eine Australia der vertigen der verfische, der

Belde Bebeutung bieje Erfindungen haben, ift baraus gn ertennen, bag nach Ginclair's und Teffie's Berfahren bie Berftellungstoften bes Bapierftoffes um faft 1/3, nach bem Ungerer's fogar um bie Salfte verminbert werben. Der Wettbewerb von Fabrifen, welche nach erfteren arbeiten, fangt beshalb ichon an, fich geltend zu machen. Die belgifchen Fabrifen g. B. baben trop eines Bolles von 2 fl. Die Papierpreife am Rhein icon bebeutenb gebrüdt. Unfere einheimifchen Auftalten merben beshalb fuchen muffen, möglichft rafch nachzufommen, um nicht bauernt Schaben gu leiben. In Bien bat fich bereits eine große Actiengefellichaft unter bem Damen "Cellulofe" mit einem Grundftod von 3,000,000 fl. gebilbet, um bas öfterreichische Batent von Teifie bu Dotan und andere abuliche zu erwerben, Solgftoff- und Papierfabriten gu errichten, fowie ben Sanbel mit Papier in großem Dagftabe gu betreiben. Gine gweite Befellicaft ift gu Bien in ber Bilbung begriffen, um bas Ungerer'iche Berfahren gu erwerben und eine britte bat bas fachfifche Batent erworben. - Das Berfahren bes letteren gewinnt baburch noch an Bebeutung, bag es beim Papier nicht fteben bleibt, fonbern überhaupt alle Pflangenfafern loft, auch bie jum Spinnen geeigneten. Man wird beshalb funftig feinen Sanf ober Glachs mehr brechen, roften, fcwingen zc., fonbern ibn mittelft bes Ungerer ichen Berfahrens in fo feine Gafern gertheilen, wie es auf mechanischem Wege nicht möglich ift. Chenfo braucht Ungerer's Solggeng nicht gemablen gu werben, es wird alfo nicht blos bie bafur nothige Kraft erfpart, fonbern auch bie Saltbarteit bes Bapiers erhobt. Das Beng ift fo feft, bag eine Beimengung von Sabernzeug unnöthig mirb. Es leuchtet ein, bag bies einen tieffcneibenben Ginflug auf bie gange Papierfabritation, aber namentlich auf ben Lumpenhanbel außern muß. Die Breife ber Lumpen muffen in bemfelben

Teffie it.) in folgenbem:
1) Ginfachbeit und größere Billigfeit bes Berfahrens,

- 2) geringere Dampstraft (6 Atmosph. gegen 14), 3) geringerer Sobaverbranch (Die Balfie von Sinclair),
- 4) geringerer Berbrauch von Chlortall (nur 1/6), 5) nabezu vollständige Wiedergewinnung ber Goba (98
- 5) nabegu vollständige Wiedergewinnung ber Coba (98 pCt, mabrend Ginclair und Teffie nur 70 pCt. er- halten),
- 6) Eriparnig an Straft, be bas Dablen wegfallt, und
- 7) größere Festigfeit bes Stoffes. (Bl. f. Gem. ac. i. Leipzig.)

Heber Die Berfälichung ber Unifinfarben.

Bon Brof. Dr. Bith. Fr. Gintl.

Mit ber Becallgemeinerung ber Anituforbfoffe, die numurch and bei bem Keingenerbsmanne fich Eingang verschaftet haben, hat, wie nicht anders zu erworten, ber auf die Untenntnig bes Abnehmens spreulirende Betrug auch bei ber Anitifiarben-Jubuhtte ein guftliges Eercain gefunden.

Es ist ein hartes Wort, das Wort "Betrugt" aber man fam es wohl nicht anders neunen, wenn man die Prazis jener Jabritanten bezeichnen will, welche unter dem Amen gewisser Knillinarden Erzeuguisse zu Wartte deingen, die nur gum steinsten Theile das sind, wons ihr Name hezeichnet.

Es fell bier nicht die Rede von plumpen Berfälfdungen eine, nechen wer Kerfolfer ein einem Reihe von Sahren bit ber Unterluchung von dierer Antlinfarbloffen begegnet ift, unter beren insbesondere die nitt Brong eschfällen sie unsalbisch bies auch tlingen mag) bervorgehoben fein mige. Bor solchen groben Betruge vermag sich selbs ber Zeit zu sichern, denn es wird ihm nich siemen den bei bei den die finderen, denn es wird ihm nich sieme nerben, die son den die finderen, denn es wird ihm nich sieme nicht die den die finderen keit in den gewöhnlichen Leinungsmitteln ber Antlinfarbloffe auffallenden Brong-Fragmantet zu enribeden.

Diefe Beilen gelten vielmehr einer fehr ichlau gewählten Berfalichung von Anilinfarbftoffen, welche namentlich beim

Fuchfin in neuefter Beit baufig angetroffen wirb.

Er Berfolfte hatt feit einigen Monaten miederfolt Gelegenheit, Proben eines allerdings finamend biligen jogenannten, "Diamant-Judfind" zur Untertudung zu befommen, das von verschiedenen Gondumenten im Joinbild an jib endeheinend zur be-Daufität und befenders den billigen Preis gefauft, von viefen aber bald als vom icht geringer Ergieigheit erfannt worden war, ohne daß es ühnen unter Annendung ber gewöhnlichen Anchfunveden gelungen wäre, derfolke zu bonahnben.

Das fragifich Brobuct hat ein bem echten Siammtachfin, falgeford dhiftiges Antjeben mir bit namentlich von lleinen fryhallinifden Sorten bes echten Juchfins beim Antjeben nicht zu unterfeichten. Erhity, verbennt es ohne weselntlich Rüdfinah, und ift in ben gewöhnlichen Lösungsmitteln ziemlich vollftändig lestlich.

. Mertt aber ision beim Erhipen des Prüparates die halbwegig geübte Vole das Auftreten eines obnormen Gernches, in nimmt das devodaschen Magne noch weit leichter wohr, das beim Berfuche das fragliche Juchfin in etwas flärterem Alfahol zu löten, zunäch eine Bartie isionach rothgesindere Krupfälligen zurüchkleich, die sich erholmobisch aufzulöfen vermögen.

Bei genauerer Unterjudung dieser ich feinesbegs wie gudssin verhaltender Kryftalle sinder mon ablt, womit man es zu ihm habe — fie können ohne Mühe als Kryftalle gewöhnlichen Voldzusch ertannt werden, wie sie dem Versteben eines einweren Dischaftels, etwas die Kryftalle gereinde eines einweren Dischaftels, etwas die Kryftalle gewöhnlich und die Kryftalle gewinder die Kryftalle gewonder die gewo

Der Berfosse ab fic ber Mube unterzogen, in eingelnen Gorten solchen Tuchfind ben Andergebal unantitatio gu bestimmen. Es war bies nicht so kiels, als es wohl Manchem scheinen möchte, da eine bequeme und bach glatt gehende Zernnung bes Inchfind vom Juder erft ausgemittelt werben

mußte. All bequemfter Beg zu einer binlanglich ficheren Bestimmung bes Budergehaltes wurde endlich folgendes Berfahren eingeschlagen.

Eine abgewogene Menge des zu untersuchenden Fuchfins wurde in heißem Waster geloft, die Losung mit Pitrinsaure-Losung versent und so die hauptmasse des Rajanilins als Bifrat gefällt. Das flare vom Bifrinfaurenberichuffe gelb gefarbte Filtrat murbe nunmehr mit bafifchem Bleiacetat gefallt. Die Löfung auf 1100 C. gebracht, filtrirt und bas Filtrat ber polarimetrifden Buderbestimmung unterworfen,

Es fanben fich auf Diefem Bege, welchen ber Berfaffer für pormurfsfrei balt, in einer Gorte Fuchfins 15 pEt. Ruder, in einer ameiten 24,2 pEt., in einer britten endlich fogar

82,13 pEt. an Buder.

Rur Ehre bes ichlauen Rabritanten (ber Rame thut bier nichts zur Cache) fei es gefagt, bag allerbings biefe Bfeubo. Buchfinforten billiger im Breife gehalten werben, als echtes Buchfin, aber nur jene, welche einen hoberen Budergehalt führen, mabrend man jene mit geringerem, etwa 15 pEt, nicht überfteigenbem Budergehalt, als reines Fuchfin in ben Sanbel gu bringen versucht. Aber wenn fo auch ber Fabritant von einem Bormurfe freigefprochen werben tonnte, fo burften fich wohl Sanbler finden, Die in richtiger Beurtheilung bes Dages ber Cachtenninift ibrer Runben, ein foldes billiges Ruchfin im gleichen Breife an ben Dann gu bringen bemubt fein werben, ben fie für reines Diamant-Fuchfin erzielen tonnen.

Bas bie Erzengungsmeife biefes mobernen Artifels anbefangt, fo tann ber Berfaffer biesbeguglich nur vermuthen, bag man paffent fruftallifirten Buder mit einer gefättigten Lofung von Fuchfin in möglichft ftartem Beingeifte befeuchten und fobann troden laffen burfte; benn nur fo ift es gu erflaren, bag bie einzelnen Groftallden einen gleich prachtig grunen Detallglang zeigen wie folder ben Fuchfintroftallen autommt.

Es burfte pon Manchem bie Frage aufgeworfen werben. ob auch ber Laie fich por einer Ueberportheilung biefer Art

leicht ficher ftellen fonne.

Richts ift einsacher ale bas. Dan nehme bas ju prufenbe Fuchfin, gebe mit einer auf einer weißen Unterlage (Bapier) ausgebreiteten Brobe beffelben an einem tagesbellen Drt, beffer noch an eine fonnenbeschienene Stelle, und muftere mittelft einer gewöhnlichen Loupe bie einzelnen Rroftallchen burch. Reines Suchfin wird hierbei nur bie befannten fpiefigen Arnftalle ober beren Fragmente ertennen laffen, welche felbft im auffallenben Connenlichte nur an ben Ranten roth burch. fceinen, - anbers ein mit Buder verfalfchtes; bei biefem trifft man neben ben daratteriftifden Fuchfintroftallen mehr ober weniger von mehr fornigen Rroftallden, welche meift volltommen, entweber mit granatrother, ober fogar nur fcmach amethuftrother Garbe burchicheinen, ober man findet, wie ber Berfaffer bies bei bem 82,13 pEt. Buder enthaltenben Fuchfin an feben Belegenheit hatte, überhanpt nur folche roth burchfceinenbe Fragmente.

Solt man ein bergleichen verbachtiges Fragment aus ber Daffe berbor und erhitt es auf einer Defferfpipe, fo nimmt man leicht ben Geruch nach verbranntem Buder mabr.

(Techniter.)

Die Berfälichung bes Bieres und bas Mutterforn. Bortrag bes herrn Dr. R. Coufter. (Schluft.)

Buderfprup, gebrannter Buder, Latrigen, Gugholgausgug, Sollunderbeerenfaft n. f. m. merben vielfach bem Biere gugefest, um Schaum ju machen beim Musgiegen, obgleich gut gebrautes, in feiner Gabrung richtig geleitetes Bier genug Gummiund Buderftoff in fich bat, um an und für fich ju fcaumen. Sier ift unfere Bunge ber befte Analytiter; benfelben Bmed bes Coaumens fuchen englische Borterbrauer burch Rufas pon Gifenvitriol und Alaun gu erreichen, und baufig greift ber Brauer und Chantwirth, bem bas Bier fauer geworben ift, au toblenfauren Galgen, Pottafche, Goba, Dagnefia ober Rreibe. um bie Gaure abauftumpfen und es wieber genieftbar au machen : berartig regenerirtes Bier mirb aber niemals ichmadbaft merben und in Folge ber gebilbeten effigianren Galge abführenb idablid mirten. Much Rodfalg haben englifde Brauer gugefest, um ben Beidmad gu reigen, verbarben fich aber bamit bie Runbichaft. - Durch bie billige Comefelfaure foll mitunter bie theure Beinfteinfaure erfest werben, Die bem Beigbier ben angenehm fanerlichen Befchmad verleibt. Alle Die Berfalfdungen find feicht burch bie Chemie nachweisbar. Schablicher aber als bie bis jest ermabnten Rufate find folde Berfalidungen. bie baau bienen follen, um bem Biere eine gemiffe Bitterfeit und beraufdende Eigenschaft zu ertheilen, alfo bie zwei theuerften Beftandtheile, ben Sopfen und ben Alfohol, ju erfeten. Sier wird aber pon ben gewiffenlofen Brauern, Die gu folden permerflichen Mitteln aus Sabgier ober Unwiffenheit greifen, bas "Beranichen" mit "Betauben" permechfelt. Derartige Berfalfdungen bes Biers find Bermuth, Rodelstorner, Lold, Ongffig, Bittertlee, fpanifder Bfeffer, Barabiestorner, Roriander, ja Tollfirichen, Struchnin, Mfarummurgel, Engian u. f. w. u. f. w. Leiber ift ber beutige Ctanb ber Chemie noch nicht fomeit, alle biefe Stoffe gur Epibeng nachweifen gu tonnen, und viele biefer Stoffe find nur burch feinen Gefdmad und Beruch, anbere am Beffen burch bie Wirfungen bes Ertracts aus folden Bieren auf ben Organismus fleiner Thiere gu ermitteln wie g. B. Struchmin durch Startframpf, Tollftriche durch Jupillener-weiterung u. f. w. Doch auch die Chemie hat bereits zwei ber geschrlichten Mittel nochzuweisen gelernt, es sind dies Struchmin und die Kockelsterner. Der Struchminzulag ist in England febr baufig beobachtet worben und tann baffelbe burch Thiertoble gebunden und aus Diefer burch Altobol ausgezogen und noch nachgewiesen werben, wenn auf eine Gallone nur ein Gran angefett mar. Die Rodelstorner reip, bas mirtenbe Brincip berfelben, bas Bicrotorin, laffen fich leicht nachweifen. indem man die Eigenschaft ber thierifchen Roble benütt, biefes Bift aus feiner wafferigen lofnng auszuscheiben.

In gemiffen Diftriften Franfreichs ift bie Unmenbung bes pom Sopfenbitter im Befcmad nicht zu unterfcheibenben Bicrinfaure berrichend geworben und Dumoulin überreichte ber Mabemie ber Wiffenicaften ein Bier, welches mit 0,25 Gran Bicrinfaure auf ein heftoliter anftatt Sopfen gebraut mar, mit bem Bemerten, "bag bie Babrung regelmäßig verlaufen und bas neue Brobuct mohl als Antiscorbutioum zu empfehlen fei". - Diefe Gaure ift auch leicht nachweislich, inbem Bier burch Bleieffig ober Thiertoble vollftanbig entfarbt und entbittert wird, mabrend Bicrinfaure, im Falle fie gegenwartig ift, von biefem Reageng unberührt bleibt nnb baber ber Fluffigfeit bie ibr eigene Bitterfeit und citronengelbe Farbung belaft.

Ceit etma 6 Jahren foll auch bas Mintterforn als Berfalidungsmittel bes Bieres permenbet merben, boch geschieht wohl feine Berwendung, wenn fie überhaupt bagu ftattfinbet, lebiglich jenfeits bes Dreans; alle Ungeichen beuten barauf, baß fpeciell bie norbameritanifchen Staaten bie gang enormen Daffen Mutterforn, Die von Europa und namentlich von Deutschland borthin exportirt werben, confumiren, und bag baffelbe von gemiffenlofen und wohl bie ichredlichen Wirfungen bes fortgefetten Gebrauches von Mutterforn nicht fennenben Brauern verwendet wird. — Möglich ift es, bag ben Brauern bort bas Muttertorn (vielleicht als Extract) nnter einem gang unfoulbig flingenben Ramen verlauft wirb. - Berben boch auch in Conbon bie giftigen Rodelstorner beu Brauern nicht als folde bon ben Drogniften vertauft, fonbern in Form bon Ertract unter bem Ramen "ichmarges Ertract"; Rodelstorner-Extract, gemifcht mit Latripen, Engian. Extract und Gifenvitriol, verloufen fie als "Multum" ober "Bitteres Extract". Rur Die fcredlichfte Bewiffenlofigfeit und ber ftrafbarfte Gigennut tann einen Braner bagu bringen, berartige tobtliche Bifte als Sopfenfurrogate bem Biere jugufeben. Das Mutterforn bilbet einen großen Exportartitel, ber fich aber jeber amtlichen Controle moglichft au entgieben icheint, fo bag es mir trop vieler Dabe nicht möglich mar, über ben Umfang beffelben anthentische Bablen bon Schiffsmattern an verschaffen. Das Mutterforn, auch Dehlmutter ober Sungertorn, in ben Upotheten Secale cornutum genannt, ift ein Bilg, welcher in warmen und feuchten Jahren gwifden ben Spelgen bes Roggens und anberer Grafer hervormachft. Dan finbet bann an ber Ctelle ber Rorner edig-malgenformige etwos gefrummte Rorper, die außen grauviolett, innen weiß, an ber Spite oft mit einer weichen Bulft und auf einer Geite mit einer vertieften Linie verfeben find und wiberlich fuß und unangenehm ichmeden. Ueber bas Bejen und bie Entflebung bes Mutterforns haben bis gu ben Unterindungen von Tulagne febr abmeichenbe Unfichten geberricht: es ift jest indeg feftgeftellt, bag bas Mutterforn fich in einem gartflodigen Gemebe, welches angen ben Fruchtfnoten bes Grafes Don unten ber übergieht und fich von biefem ernahrt, bilbet. Dies Bewebe machft balb zu einer meichen weißlichen Daffe, in ber fich Bellen bilben, beren jebe wieber eine Rette von gabireichen nicht feimnnasfabigen Rellen abichnurt. Dies ift bas erfte Stabium ber Entwidelung. hieraus erhebt fich bas eigentliche Mutterforn als ein feulenformiger unfruchtbarer Stiel bes eigentlichen erft fpater ericheinenben Gruchtlagers, ale zweites Stadium. Rach bem Abfalle beffelben, gewöhnlich erft im folgenben Johre, aber wenn bas reife Mutterforn fogleich in fenchten Sand geftedt wird, oft noch in bemfelben Berbfte, treten aus bemfelben fleine gestielte, purpurrothe marzige Enopfchen bervor. Bebe Barge ftellt einen eiformigen Fruchtbehalter bar, ber jablreiche linienformige Abtheilungen enthalt, con benen jebe wieber 8 fabenformige febr lange nebeneinanberftebenbe weiße Sporen birgt.

geb biefer dei Entwicklungsftufen des Matterforms wurde früher als besonderer Bilg betrochtet und biese als Sphaeclium segetum, als Selerotium Clavus, die dritte endlich als Cordiceps purpuren unterschieden, dis Zulaßne die Joenität biefer bilgt nachwieß und ihn Claviceps purpuren nannte.

Bon ber itebrigen fissen Fissifisseit, die in ber ersten Entiwidelungsperiode bes Mutterforms auftritt, werben Köfer, namentlich die Cantharis melanura, angelodt, welche also feinesweges, wie von Emitigen behauptet wurde, die Beraufassinng jur Bistung des Antterforms find.

20.6 Mutterforn enthält in frischem Justanbe ungefähr 25 pft. bieffliffiges fette Det, 1/1, pft. inne seigenthmischen Etoffies, des Ergolins, 72, pft. Demagne, 1/2, pft. Pft. gauder, Mycole u. j. vo., jowie einen flictflichtigten blutrothen darbfiel, — Wird ein mässeriger ober allopitischer Mussug von Mutterforn einer Desilicition unter Justan das von Austerforn einer Desilicition unter Justan das von Austerforn einer Desilicition unter Bustan das von Austerforn einer Desilicition unter Bustan das von Austerforn einer Christian unter Australia unter eine fleche Propylamin enthält um high burch den prentratum Gernah der Preingslaung tennyzichnet. Durch dies Berfalten währ es leicht, eine Verklässung eine Mitter der Vertrag lauge eine Verklässung der mit den Verklässung der mit den Verklässung der vertrag der der Verklässung der vertrag der der Verklässung der der Verklässung der der Verklässung der

Das Mutterforn wirft in großen Dosen genommen nach Art ber scharft narkolischen Giste und erzeugt die sogenannte Kriekeltrantschi, die dei und Deutschland und in Ausfand als commissische, in Frankreich als brandige auftritt. Bei der commissischen Kriekeltrantschi zeigt sich Taubeit, Eingescholen heit der Finger, Americantischen, Jaufungen, Erbrechen, Durchjul, Krampfanfalle, Stredtrampf, Lahmung, enblich Tob und banert 4-8-12 Bochen.

In der Medicia wird des Mutterform angewandt wegen feiner freicischer Wirtmug and die Gedennuter, indem es dieselste gu frastigen Jusammengehungen anregt und baber bei schwachten oder genzich nachlässtenden Wessen der Ausflögung der Fracht beim Gedeutster westentig aus beschiedung vermag. Auch leistet ab die larten Bitungen sehr gebende vermag. Auch den gegen felle eine angelichtigen kilomen Wirtungen der Kafmungsspapen fun bei eine angelichtigen kilomen Wirtungen der Kafmungsspapen, bei Lüsmung der Jarnblase, bei Moldbarms Kr. (Ert. b. 6867. Gewerken.)

Das "Chloralum" und die Chloralumpraparate als Desinfectionsmittet.

Bon Brof. D. M. Ried in Dresben.

Die im Anfong bes vorigen Johres errichtete chemifche Centralftelle fur öffentliche Befundheitepflege in Dresben gelangte unter Unbern in ben Befit ber von ber Chloralum-Company in London in ben Betrieb gebrachten DeBinfectionsmittel jum 3med einer eingehenben Unterluchung über bie Bufammenfepung und ben reellen Berth biefer Broducte. Die Oftentation, mit welcher Die Chloralum Company ihr Beichaft in Bang gefest und in Schwung erhalten bat, lieft entweber auf eine große Borguglichfeit ber gebotenen Desinsections-mittel ober auf einen großen Irrthum fcliegen. Der Berbacht gegen bie Chloralum-Company in letterer Begiehung murbe burch mehrfache außere Ungeichen, welche bas Unternehmen begleiteten, genahrt. Fallt nicht bie Unfunbigung und Enwieblung bes Chloralum mit ber ebenfalls von England aus befonbers angepriefenen Bermenbung bes Chloralbybrates als Betaubungsmittel bei dirurgifden Operationen gufammen, und berechtigt gu ber Unnohme einer innigen Begiehnng beiber Braparate ju einander? Und boch find bas Chloralum und bas Chloralbubrat zwei einander völlig frembe Materien! Reben entsprechenben Drudfachen, welche argtliche und miffenicaftliche (?) Empfehlungen und Attefte über Die DeBinfection8mittel enthalten, und von welchen Jebem ber Desinfectionsobjecte mehrere Exemplare beigepadt find, ericheint ein "Chloralum Review", ein "sanitary Journal", allmonatlich, in meldem auf größeren ober fürgeren literarifden Ummegen aus allen Artiteln bas bobe Lob con Chloralum in feiner Unübertrefflichfeit beraustlingt. - Die gelefenften Beitungen und Journale Deutschlands find ber Tummelplat ber Chioralum-Company geworben, fo bag es wohl an ter Beit ericheint, bag ein unparteiifcher Richter, als welche bie von ftaatswegen errichtete Centralftelle in Dresben gelten wirb, Die Chloral-Inbuffrie und ibre Brobucte einer rudbaltlofen Beurtbeilung untergiebt.

Atts Desinictionsmittel empfiecht bie Chieralum-Company:
1) Das Chieralum ale ein auf Chemie und Phyfit des firtes und im Großeriannien überrolderde schaftlich einfigrendes, fickerles nub ungiftiges Desinictionsmittel, jur Desiniction von Varrinen und Schinggruben, Stallen, Schaftlich halten, Bofferinnen und Erichgestoft, jum algertichen mit intertichen Gebranch bei holdslichen, Diphtertitis, Scharlachfieber, Blattern a. f...

Bur chemischen Unterluchung wurde ber fluffige Inhalt eines sonber etiquettirten Gefages im Gewicht von 637 Gramm, im Bolamen eines halben Liters, und im Preis von 15 Sgr. verwendet.

hierzu eine Beilage.

Diefe Bluffigfeit enthalt: 82,32 pEt. Baffer, Chiorblei, 0.15 0.10 Chiorfupjer, 13,90 Chloraluminium, 0.42 Chloreifen, 3.11 Chlorcalcium mit Gop8.

100.00 p&t.

2) Chloralum Bomber als Abforbtionsmittel pon organifchen Berunreinigungen als Antisepticum und Abftringens in ber Bermifchung mit Beigenmehl genoffen, fowie als Desinfectionsmittel ber Gifenbahnmagen, Chiffe, Aborte, Stalle, Rinnfteine u. f. w. empfohlen.

Bur Untersuchung war gegeben eine auch fehr fcone etiquettirte Blechbuchje, enthaltenb ein weißes Bulver im Bewicht von 370 Gramm und im Breis von 5 Ggr. Daffelbe enthalt:

0,72 pct. Chlorarfen, 0.55 . Chlorblei, 0,37 Chlortupfer, 52,43 Chloraluminium, Chloreifen, Chlorcalcinm, 11,51 0.72 Gups,

Thon und Riefelerbe. 32,15

100,00 pCt.

3) "Chloralum-Wool and Wadding", empfohlen als Luftfilter, ale blutftillendes Mittel und Antijepticum bei frijchen ober eiternden Bunden und Rrebsgeichmuren, als Desinfections. mittel für Garge und Leichen.

Bur Unterfuchung gegeben mar ein fanber etiquettirter Beutel aus mafferbichtem Gewebe, enthaltenb 35 Gramm einer mit 1,73 Gramm feftem Chioralum, ober mit 9,80 Gramm fluffigem Chloralum getrantten und getrodneten Batte im Breife bon 20 Gar.

Diefe analptifchen Refultate laffen nun über ben Urfprung und bie Darftellungsweife ber Chloralum-Praparate und beren

mabren Berth teinen Bweifel. Die Rabritation berfelben ift folgenbe:

Ein talthaltiger, fcmach eifenhaltiger Thon wird mit rober, rauchender Galgfaure übergoffen und fo weit als möglich geloft. Die concentrirte, über bem ungeloft gebliebenen Thon geflarte Fluffigleit wird abgezogen und in Flafchen als "Chloralum" perlauft. (Der Rame ift auf ben Bebalt an Chloraluminium gurfidauffibren.) Der abgeichiebene Schlamm wird fammt ber anbangenben Fluffigleit in Bleipfannen eingebampft, eingetrodnet und liefert bas "Chloralum Bowber". In bas Thloralum felbft wird Baumwolle ober Batte eingetaucht, bamit getrantt, ausgebrudt, getroduet und liefert "Chtoralum-Wool and Wadding,

Der Arfenite, Blei- und Rupfergehalt ber Braparate ift auf bie Unreinheit ber angewendeten lofungsmittel ber Galgfaure, fowie auf bie Apparate, in welchen bie Auflojung bes Thones erfolgte, gurudguführen. Der reelle Berth Des Inhaltes ber Flafche mit Chloralum, welche gu 15 Ggr. verlauft wirb, ift nicht über 2 Sgr. ju veranschlagen. Der Berth bes Chloralum Bowder, welches in Blechbuchen ju 5 Sgr. verlauft wirb, ift als eingetrodneter Abfall, nicht bober als 1 Ggr. gu tagiren.

Die Chloralum-Batte, welche ju 20 Sgr. vertauft wirb,

hat ben Berth von bochftens 1/2 Egr.

Gine Auflojung von 10 Gramm fcwefelfaurer Thonerbe

in 1 Pfund Brunnenmaffer erfett in allen Fallen bie obigen Braparate, bei benen alle Beftanbtheile, außer bem Chloraluminium, ale Berunreinigungen refp. Bergiftungen gu betrachten find, und überfteigt ben Werth von 1 Sgr. nicht.

Die Bebentung bes Chloralum als Desinfectionsmittel gu prufen, murben gleiche Bolumen Cloatenfluffigfeit mit Chlortalt, Mlaun, Gifenvitriol, Chloralum, Mettalt, Chlormagnefium behandelt, und Die geflarte Lofung auf ihren Behalt an Faulnifftoffen mittelft altalifcher Gilberlofung gepruft.

Der Birtungswerth biefer Desinfections- und Rlarungsmittel ließ fich bann burch folgenbe Rablen ausbruden:

beBinficirt 100,0 pCt. Faulnifftoffe, Chlortalt Mettalt 84,6 Mann 80,4 Gilenpitrio! 76,7

Chloralum 74,0 Chlormagnefium " 57,1

Die beginficirenben und flarenben Birfungen bes Chloralum fteben fonach bem bes Mlaunes ober ber fcmefelfauren Thonerbe und bes Gifenpitriols, welche fich noch burch viel bebeutenbere Billigfeit auszeichnen, nach.

Refumiren wir biefe Angaben über Werth und Bufammen. fetung ber Chioralum Braparate, fo ergiebt fich Folgenbes:

1) Die Chloralum Praparate haben mit bem abnlich flingenben Chloralbybrat nichts gemein und find ber Saupt. fache nach Chloraluminium Bemifche.

2) Die Chloralum- Braparate enthalten Chlorverbindungen von Blei, Rupfer und Arfenit, welche beren Unwendung gu einer nicht gefahrlofen geftalten, und jumal bie Bermenbung als inneres Argeneimittel ober als Abftringens für offene ober eiternbe Bunben gefährlich ericheinen laffen.

3) Der Preis ber Chloralum-Praparate ift weber mit ihrer Bufammenfepung, noch ihrer Birtung übereinstimmenb. Bo fich, wie bei der Chloralum-Gluffigfeit ein Reingewinn von wenigftens 700 pCt. und bei ber Batte ein folder von 400 pCt. mit Leichtigfeit berausrechnen lagt, ba ift bie Brenge einer fo. liben Beichafteführnng ale überfcritten gu betrachten.

4) Muf Grund Diefer Untersuchungeresultate gebort bas Chloralum und bie aus bemieiben bargeftellten Braparate in das Bereich ber unpreiswurdigen Gebeimmittel und ift por beren Antauf im Intereffe ber allgemeinen Gefundheits. pflege und im materiellen Intereffe bes Bublitums auf bas Entichiebenfte gu warnen. (Induftrie Blatter.)

Repertorium.

Dingler's Vol. 2, 94rb. 1, Julis eft. Martin's Dampfolden. Giechrichtentin ir Gediffinalgenen. ulbere in neues Guntorferber mannener. Ueber den neues Guntorferber mannener. Ueber den neues Guntorferber mannener. Ueber den Ablande Guntofferber der Schaffer und Gultiflächen aus Gult Gerardiolofe Bumperfläpe von Legage. Dampfolden eine Guntoffer Derrichten und Fullbammer von Geren. Gertreiferte Velgenalschie und Halbammer von Geren. Gertreiferte Velgenalschie und Halbammer von Legage. Derreugischie und Guntoffer Befrigerater von Legal. Derreugischie von Gertreiferte von Erefelt. Machfalbapparat von Siemen. Gabergunder von Jehre. Heite Gertreiferte von Kernellen und der Gertreiferte von Neue Keiter und Gesten, auf einem einzigen Drachte gleichgeitig nach beiben Richtungen zu tetganderen. Abertreiferte von Siemen der Gertreiferte von Ablande von Gertreifertung der Ergleiferte von Armitischen. Mannenban bed Dammille um Gleichteiter der Affinischen Ammenban bed Dammille um Gleichteiter der Affinischen ein Mannenban bed Dammille um Gleichteiter der Affinischen der Mannenban bed Dammille um Gleichter der Affinischen der Ammenban bed Dammille um Gleichter der Gertreiferte von Ammenban bed Dammille um Gleichter der Gertreiferte von der Ger Dingter's Bot. Jahrb. 1. 3ntibeft. Martin's Dampftolben. Sulfofauren bes Amilinbtaues. Anwendung bes Dynamits gum Gis-

fprengen. Bolyt. Centr. Bt. Rr. 13. Schwimmenbe Dampffeuerfpripe. Das Bumprab, eine neue Bafferhebungsmafdine. Bafferrabregulator von Wasse, Rehrengissere in Alabno. Lithographische Schnellvesse mit Tischjäefung. Sageschinassine von Chapman. Tagist's Pumperneriil. Seshapprares jum Eripein in Edderaterien. Resiteraber Pubbrisser von Abertarein. Politicalist in Chapman von Spiegeleiten dem Spiegeleiten. Eder zu Eder der Erzegung von Spiegeleiten. Schapman von Abertareiten der Schwefeffauee. Das prattifche Bigmentbrudverfahren. Die Bereitung ber Budercouleur.

Bralt. Dafd .- Conftr. 14. Die Conftruction ber Eriebmeele.

Praft, Maja, 40 on ftr. 14. Die Confirmation vor ancowere. Schrunden. Gienebaufgienen. Bohrmafdien. Renefer Streichgaen. Seigertor. Randerveftesse von Frieden. Michael der Greichten. Michael der Greichten. Michael der Greichten. Michael der Greichten der Streichsgene der Antimfarben. Den pflesse der Greichten der Antimfarben. Damplleigt-Betriebsgleifes. Leber Bergaloning ber Antimaren. elfeindahnbeidiffe bed deutichen Handelslages. Berwendung der Eteinbolienlösde zu läuflüchen Brennmaterial. — Ar. 30. Die Uhren-Industrie im Juse. Abhundsdinsenhaubel in Amerika. Berfällsdung der Schmierfeigen. — Ar. 31. Das Chloralum und die Chlocalum Beaparate als DeBiufectionsmittel.

peaparate als Destructionsmittet.
Deutsche Jud. 318. 32. Ar. 29. Die Industrie Ocherreichs. Die Entwicklung des deutschen Maschinenbaues seit dem Jahre 1866. Jur Rlacks-Industrie. Farben der Baumwolkugewede in Antlinschwarz Destimmungen über Gastobeteitungen. Gispakatt der Antlinschwa-Bermendung des Bafferglafes in der Bantechnil. Reinigung des Con-benfationstraffers. — Rr. 30. Berzeichniß einiger für die Technit bebentalionstvaffets. — Re. 30. Serzeignig einiger jur die Lemmt of-mertenswerthen Geschwindigkeiten. Die Anitinsaebe Rosa. Reuser-tändischer Flachs. Stycerin als Füllungsmaterial für Gasuhren-Rothfächung des Bleiveris. Galvanoblastiche Kormen.

Belt : Musftellung 1873 in Bien.

Correfponbens aus Bien.

Bom Musftellungsplage. In ber verfloffenen Woche betrig vom nungetitungspiege, in der vernomenen kisoge betrug die Materialguluft zum Angellungspiege 47,544 Gentauer, mogu 247 Algagand erferderlich waren. Es wurden näutich zugeführt. 110 Gtr. Cifer im 12 Algagond – 565 Gtr. Kalf in 3 Algagond – 44,254 Gtr. (i-43,100 Guid) Jiegefin in 218 Alg. 1485 Gtr. dieref Materialien in 45 Wagand – Außerdem wurde Schotter in 65 Jigen

mit 2328 Baggons jugeführt. Allge meine &. Befanntlich ift in bem allgemeinen Programm ber Beftausfiellung für bas 3ahr 1873 auch eine Reibe von Congressen wiffenschaftlicher und indufrieller Radmanner in Ausficht genoumen. wijfenjagitiger ind industrieter Radmanner in Andhat genominen. Dit ben Borbeeeitungen für bie Ausstellung hatten nun anch die Borrarbeiten für biese Congresse geichen Schritt. — An die Ausstellung bes Alachsbaues und ber Daistellung bei demletben vorkommender vervos erlacibentes und ver Lauferung ver vernieren vorrommener ver-chiedener Verfahrungsweiten, Gerätte und Nachhinen, wird fich ein Congreß ber flache-Industriellen anreiben. Zur Borbereitung desseiben bat sich ein Comite von Fachmäunern ber kandwirtsschaft und In-dustrie gebilbet, welches biefer Lage seine erste Signung abgedaten bat. dustrie gebubet, weines veier Lage eine erste Signing angegotien von. An derfolden haben die bervoorragenken Erritriete biefed Frobuctions, weiges aus Bhunen, Mabren, Scheffen, Rieder-Ockeeceich, Akaruben n. f. 1. beeigenommen Für den Julammentietit des Congesses ih die zweite Halfte des Monates Augult 1873 in Aussicht genommen

Mus Antak vietfacher Anfragen bezfiglich ber Ermaftigung ber gleich bemeffen werben und muß nothwendigerweise auf Die Bahl ber Theilnebmer und Die Art ber Ausftellung Rudficht genommen werben.

Zpeisehme und die Art der Ausstellung Michigig genommen werden. ju des indem jeder dit iste eingespierber Mautiel der angemeisten Gestellte Ausstellungen nedwendig und es fann baber die Teinsisse-erfen der die Ausstellungen nedwendig und es fann baber die Teinsisse-Aus der die in die Ausstellungen der die Jedes die Gestellung die Ausstellung die Ausstellung die Vertragen, Damburg, Wiede und Settenber der wichtigken Erchandskspläge Erenan, Damburg, Wiede und Settenber der wickspläne Erenandskapitäge Erenan, Damburg, Wiede und Settenber der Michigkeit aus die Gestellung der der Bestellung der der Weitenberg der die Gestellung der Gestellung der der Weitenberg der die Gestellung der Gestellung der der Weitenberg der Weitenberg der der Kreichneite und der Kreichneit usag weigern son Bill des deutsche Leichalbeits auf der Weifands Keltung jur Anschaum gekrach werden 1611. Jhu jur Anfolg werden mittelf der graphischen Werhode auf Bandbalein zur Darklufung gebracht: 1) Die Bertlebeserbaltunig ere genantnen wier Höfen im den Jahren 1850–1872 eret. nach Waßgabe der Tragfähigleit und

Babl ber in jebem einzelnen Jahre angelaufenen Schiffe; 2) ber Be-Band ber Meberei jebes biefer bafen in ber bemerken Beriode; 3) bie Gefamuntwaareneinfuhr in biefer Zeit nach bem Gewichte in Bolleennern. Für jeden der erwähnten Safen follen ferner die fur feinen Sanbel dagafteriftifden Artitel in Beoben bargeftellt merben.

Dandel chaeateriniquen article in gewon ausgesen weiven.

And Deferere ich. Gierer Melbung and Teich quisson hat die bortige Handelslammer außer den für die Darstellung des Weltbandels bestimmten 10-1200 fl. noch weitere 4000 fl., sitz Andstellungswede gewöhnet und beschoffen, den die Andstellung beschenden Geworbetreibenben ferner Reife- und Unterftutungebeitrage au gemabren.

Aus ber Türfe mie anktipungungenerung, all grauften. Aus ber Türfe des und aus Ennlantnopel genetler wied, bat S. Waigfät ber Sulfan neurdings augeodbact, daß eine noch erchier Auswohl, als bisher besthächtig noch aus feinem Schape für bie Weltaushfeldung geroffen nerbe. Demysloge bab der öherträdigisch alternantins, herr Gwal Obsolby in Ageltriang bes üttlichten Spain belsminiftere Ebbem Bafda Die Chaptammer abermale befucht unb brifaufig 400 werthvolle Wegenftanbe, und zwar außer toftbaren Schmud-fachen, biftorifch beufwurdige Alterthumer, Objecte, Die fich burch veiginelle, geschmadvolle, fünfterische Arbeit auszeichnen und gu Stubien für bie Industriellen eignen, ausgewählt. Ein Katalog ber feltenen Sammlung, bie gewiß eine Zieche ber Weltausftellung fein wird, wird eben angefertigt.

Notigen.

Ueber ein neues Botftermaterial ffir Befdirre ber Bug ., Reit. und Lafthiere macht Die ,, Dentiche Sattler Beitung," folgende Mittheilung: Diefes neue Bolftermaterial, welches als febr zwedentsprechend gepriefen und für Die Brede ber Artillerie, Caballerie, swedentliprechend gerirden und für die Josefe der Kriftleris, Casalleris, spürbrereite und ja landwirtlischlichter Berendung empfosien wisc, belicht jam Erdah der Sparre oder anderer Stroffe aus einer Bernifdung own Erdalman mit Zala. Die leichte Erneglische der konstruktioner im Erneglische der Leichter Gerichte Zieht des Ziehes dienes darum den der der Leichter Ziehe der Leichter Ziehe der Leichter Ziehe der der Leichter Ziehe der der Leichter Ziehe der Leichter Ziehe der Stroffen Ziehe der Stroffen Ziehe der betrieften der Leichter der Ziehe der Stroffen des Ziehers des das part der Ziehers ziehen des Leichter Ziehen der Leichter Ziehen der Leichter ziehen der Ziehers des das ziehen des Ziehers des ziehen des ziehens das " nur die dasstellt der Leichter des Leichter des Ziehers des ziehen des Ziehers des ziehen des ziehens das " nur die dasstellt der Leichter des Ziehers des ziehen des ziehens das " nur die dasstellt der Leichter des Ziehers des ziehen des ziehens des ziehens des ziehens des ziehens des ziehens der des ziehens des Die Berbreitung bes Erudes auf eine geogere Stache bermittelt werben. Außerbem wird burch bie Fettigfeit bes Bolftermaterials bas umbillende leber flets geborig burchzogen erhalten und fo gegen ben Ginfing bes fouft in Dis leber einbrugenben Schweifes vom Thicee gefout Dieeburch aber wird ein Anfreiben bes Ehieres verhindert und fogar bewirft, bag Befchabigungen, Die eiwa flattgefunden haben, burch bie vom Leber fiberteggene Gettigfeit weiter beilen. Die aus ben Lein-Begenftanbe auch febr bunne Lagen gur Ausfutteeung angewenbet

Ritt für Marmor und Mlabafter. Rad Ranfome eignet fic biergu folgendes mit Ratronwofferglas zu einem bieffuffigen Breie angemachtes Gemifch: 12 Theile Cement, 6 Theile Schlemmtreibe, 6 Theile feiner Caud, 1 Theil Riefelgubr (Insuforienerde). Bon einem fuforienerben fann bie au ben ermabnten Berfuchen bermenbete erfeben.

Aufbewahrung ber Gier. Rach Biolette (Dingt. polpt. Journ.) wacen mit Mobnol ober Leinol fibersagene Gice nach 6 Monaten noch wohl erhalten und hatten nur 3 Procent an Gewicht verloren, mabeenb nicht fibergogene verborben maren und 11,4 Brocent verloren batten.

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breglauer und Schlefifden Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 17.

Breslau, den 20. Auguft 1872.

18. 2Band.

Inbalt. Bereinsnachrichten. - Der neunte Schlefifde Gewerbetag. - Das Bafferglas und feine Berwendung in ber Bautechnit. - Rrupp's Stabiwerte. - Repertorium. - Beltausftellungs-Correfpondeng. - Rotigen.

Breslauer Gemerhe- Werein.

Gingange für bie Blüflathet. 1) Johresbericht ber Jonabeldsmune bed Reriefs Damebelmt. 29 lericht des Gumbelburtens bed Reriefs Damebelmt. 20 lericht des Gumbelburerins für Boltsbildung. 3) Bericht über die Generche Rügfeltung gu Bomglau (and den Mielerfelfichen Couriert. 4) Ucher die Bellen des Meteres, von v. Serbach. 5) Die Epre im Spiege ber Zeit, von Spierfrüggen. 6) Ucher die Meter die Bellen der die Metersbildung im Steine General der die Metersbildung der Bellen bei Metersbildung der die Metersbildung der die Bellen bei der General von Genann. 8) Jahresbericht der Dambeldsmuner für Görfig. 9) Jahresbericht der Dambeldsmuner in Siegen.

Der neunte Echlefifche Gewerbetag

gn Birichberg am 22. Juli 1872.

Die Sauptversammlung murbe balb nach 8 Uhr burch ben Borfigenden, Beheimrath Dr. v. Carnall eröffnet. Der Caal bes Gafthofs zum Rnnaft, in bem bie Berfammlung abgehalten murbe, mar in gefchmadvoller Beife becorirt, auch hatten mehrere Bemerbetreibenbe von bier und aus ber Umgegend Producte ihrer Betriebsthätigfeit ausgestellt. Go bie Fabril von Sauster ihre ruhmlichft befannten Cement. Bebachungen, Die Eppner'iche Uhrenfabrit, Die Schmiebeberger Teppichfabrit, Die Leinenwaarenfabrit von Anforge und Burit burch Cade ohne Rabt, bas Atelier von Rauner und von o. Bartich, Die Blaspapierfabrit Bimansty, Die Spigenmanufactur Depner. Bertreten maren burch Delegirte: Die Bewerbevereine Breslau, Reumartt, Bunglau, Granberg, Buftemaltersborf, Buftegiersborf, Bohlau, Brieg, Rattowip, Dels, Bleiwig, Lauban, Glogan, Sagan, Schmiebeberg, Freiftabt, Birifcherg, Schweibnig, Lowenberg, Lahn, Steinau, Walbenburg und Glat; die Sandwerfervereine zu Lieguit, Ramicz, Landeshut und Breslau; der Boridufprerein zu Breslan; die Sandelstammern Schweidnits, hirfchberg und Breslan; Die Burger-Reffource gu Reiffe; ber Frauenbilbungsoerein gu Breslau.

Bur Berhandlung gelangten:

1) Der Jahresbericht, von bem Schriftfuhrer, Dr. Fiebler, erftattet. Derfelbe bejagt im wefentlichen Folgenbes:

3chn Jahre find berfloffen, seitbem das Bereinigungsband bir die gewerblichen Bereine Schlestens geschlangen worden ift. Am 22. April 1862 wurde der "Schlestiche Central-Gewerbesoren" begründet. Bon den Männern, welche ben ersten Bortand bestieben bilbeten, sind noch jest in dem flehe bie geren

Dr. o. Carnall, Dr. Bebety, Dr. Solpe, Ingenieur Rippert und Dr. Fiedler; brei (Fabritbef. Ropifch sen., Raufmann Datborf und hofglafermeifter Strad) find geftorben; von ben Ditgliebern bes gegenwärtigen Musichuffes geboren bie meiften ibm feit 1864 an. Die vorangegangenen Bewerbetage fanden in Breslau (1862, 1863, 1865 und 1869), in Balbenburg (1864), in Brieg (1867), Schweibnis (1871) ftatt. Auf benfelben find faft alle Fragen befprochen morben, melde auf vollswirthichaftlichem und focialem Bebiete unfer öffentliches Leben beruhren. Durch alle Bewerbetage geht Die Schulfrage und ftets murbe ausgesprochen, bag auf Diefem Bebiete wie fur Breugen überhaupt, fo auch fur Colefien im befonderen, noch viel zu belfen, ju arbeiten fei. Leider muß offen ausgesprochen werden, bag ein irgend erheblicher Fortfcritt in bem gewerblichen Fortbilbungofculmefen unferer Broving mit Musnahme vereinzelter Orte beffelben in ben letten Jahren nicht ftattgefunden bat!

Die hebung ber technischen Lehranftalten unserer Proving schreitet fort; nur ift ein wiederholt von ben Gewerbetagen außgesprochener Wunich: die Gründung einer polytechnischen hochschel für Breslau, unerfallt geblieben.

Micht unermahnt mag bleiben, daß baß Streben, ben Madden nach ihrer Construmation noch einen sortgelesten Unterricht für Ausbildung auf gemerblichem Gebiete zu gewähren, in einigen Orten (Brestau, Brieg) Antlang und Berwirflichung gefunden.

Bon ben auf ben Gewerbetagen behanbeiten Fragen, beren mehrere bereits von ber Tagesordnung verichwunden, geboren: Die Ginführung ber Bemerbefreiheit, Die gewerblichen Schiebs. gerichte, Die Beichaftigung ber Befangenen, Die Beichaftigung ber Frauen in ber Induftrie, Die Arbeiterbilbungsvereine, Die Brunbung von Banber-Unterftupungstaffen, Die Ginrichtung eines Dufterlagers und Gemerbe-Dufeums, Borichlage gur hebung und Centralifirung bes Bewerbeftanbes, Cous und Forberung ber Gemerbe burch bie Confulate, Die Brunbung von Bewerbefammern ic.; oon allgemeinen vollswirthichaftlichen und handelspolitifchen Fragen find bervorzuheben: Die Dberregulirung, ber Bau ber Rechte-Dber-Ufer-Bahn und ber Bahn burch die Graficaft Glat, ber Abichluf eines rufifch-preu-gifchen handelsvertrages, die Poft-Reform, die Buchergefete, Die Ginführung bes metrifchen Dagfuftems, ber Girobant-Bertehr, Die Batentfrage, Die Bohnungofrage, Die Erweiterung bes banbelspolitifchen Bebietes Chlefiens, Die öffentliche Befundheitspflege, bie Aufhebung ber Dabl- und Schlachtfteuer.

Ueber bie Thatigteit bes Bereins im verfloffenen Jahre ift gu ermagnen, daß bie von bem Gewerbetage gefaften Beschluffe thuntich ausgeführt worden. Der Ausigung hat ben Magiftat zu Brestau erfucht, mit Grundung einer gewerblichen

BIELIOTHECA ECGIA MOV. CENSIS Beichenschule vorzugeben und es wird bieselbe am 1. October cr. eröffnet werben. In Betreff ber Conntagsichulen ift eine Betition an ben Reichstag abgegangen, ohne jeboch ihre Erlebigung gu finden. Begaglich ber Grundung von Gewerbeschulen fur Dabchen ift an alle Dagiftrate Schleftens bie Bitte gerichtet morben, Die Angelegenheit naber in Ermagung ju gieben. Belcher Erfolg bierburch erzielt worben, lagt fich noch nicht fefiftellen. Ferner ift an alle Dagiftrate und Curatorien ber beftebenben Conntagsichulen in Chlefien Die Bitte gerichtet worben, Die im Berbfte Diefes Jahres abzuhaltenbe Musftellung von Beichnungen ber Conntagsichulen gu beschiden nnb find von mehreren berfelben bereits Unmelbungen eingegangen. Die Granbung eines Colefifchen Gemerbebaufes ift burch bie in Musficht genommene Errichtung eines Runftmufeums fur Schlefien in eine andere Phaje getreten und find beshalb allen verbunbenen Bereinen Borichlage gur Beurtheilung jugegangen. - Bon bem Musichuffe find eine Mugabl Brofcuren an bie Berbandsvereine gefenbet morben, um burch biefelben gu meiteren Befprechungen einiger gewerblicher Fragen Beranlaffung ju bieten. — Der Central Gewerbeverein unternahm im vorigen Jahre eine Erenrston nach Bien und ift bort von bem nieberöfterreichifden Berein in bantbar anquertennenber Beife aufgenommen morben. - Der Berein ift mehrfach von bem Sanbels-Minifterium ju Gutachten und jur Berbreitung ber Rovitaten auf tunftgewerblichem Gebiete aufgeforbert morben und bat fich bem nach Rraften unterzogen, - Empfehlenswerth ericheint fur bie ichlefischen Bewerbevereine eine gemeinschaftliche Anschaffung ber Journale, wie bies g. B. in Raffau und einigen anderen Theilen Deutschlands ber Fall. - Eine befonbere Thatigfeit entfaltete ber Berein fur bie nachftjafrige Biener Beltausftellung. Der Musichuß ift bamit beichaftigt, Collectiv-Musftellungen ber fchlef. Musfteller in ben Gruppen 5-12 berbeiguführen und haben fich pon ben 160 Musftellern biefer Gruppen bereits 120 berfelben gur Betbeiligung an biefem Arrangement bereit erflart.

Dem Central , Gewerbe , Berein Schlefiens geboren an 5 Sanbelstammern, 2 taufmannifche Bereine, 57 Gemerbe- und Sandwerter-Bereine, 2 Borfcug-Bereine, 1 Robftoff Confum-Berein, 1 Frauenbilbungs. Berein, ber oberichlefifche Berg- und buttenmannifde Berein. Statiftifche Berichte ans ben Provingial-Bereinen find leiber nur von 19 berfelben eingegangen, fo bag vergleichenbe Ueberfichten über bie Berhaltniffe ber Bereine fich nicht ermöglichen ließen.

Benn Danches bereits gescheben - Biel bleibt noch gu leiften; barum mit vereinten Rraften weiter ohne Saft, aber

auch ohne Raft!

2. Raffenbericht. Rach bem Berichte bes Schapmeifters, Raufmann B. Dild, betrugen Die Ginnahmen incl. Beftanb aus bem Borjahre gufammen 566 Thir., Die Ausgaben 168 Thir., fo bağ ein leberichug von nabegn 300 Thir. verbleibt.

3m Unichluffe an ben Roffenbericht beantragt ber Raffenführer bie Unnahme folgenber Refolution :

Der neunte ichlefifche Bewerbetag ermachtigt ben Mus. foug bei bem fonigl. Sanbels : Minifterium bas Befuch

bem ichlefifden Central. Bewerbe-Berein gur Forberung feiner ftatutenmäßigen Bmede, insbefonbere ber im § 3 sub b und c (Lebrvortrage über Gemerbefunbe und über Silfemiffenicaften und Dufterlager von einbeimifchen und auslandifden gewerblichen Erzeug-

niffen) begeichneten eine Staats . Unterftupung ju gemähren.

(Fortfetung folgt.)

Das Bafferglas und feine Berwendung in Der Bautednit.

Bon S. Bagner.

Bafferglas murbe im Jahre 1825 von 3ob, Rep. v. Auchs querft bargeftellt. Er vermenbete es hauptfachlich gur Banb. malerei und nannte biefe neue Malart Stereochromie. Langere Beit blieb es nur bei vereinzelten Berfuchen, bis Berr Director v. Raulbach im nenen Dufenm gu Berlin mehrere Banbgemalbe ausführte, welche feinen Zweifel mehr barüber auffommen liegen, bag biefe neue Dalart mit ber Frescomalerei in jeber Beife in Concurreng treten tonne.

Dan batte glauben follen, baß fich nun auch bie Bautechnit fofort biefer beachtenswerthen Erfahrung bemachtigt, ba ihr ja jest Belegenheit geboten, ihren Monumenten und Bauwerten eine Biberftanbefähigfeit gegen bie gerftorenben Bitterungseinfluffe gu geben, wie fie bisher in folchem Grabe noch nicht erreicht gemefen.

Dag es jeboch bie Dacht ber Gemobnbeit, Die Borliebe für's Mitherfommliche, welche bei allem Reuen ihren binbernben Einfluß üben, mogen es einzelne, nicht mit erforberlicher Gade tenntnig ausgeführte Berfuche gemefen fein, welche einer gro-Beren Anwendung entgegentraten, lange blieb ihm eine geicante Anertennung perfagt.

Geit mehreren Jahren ift jeboch ein erheblicher Umidmung ju feinen Bunften eingetreten, und feitbem Berr Brof. D. Liebig auf eine Reibe neuer, werthvoller Gigenichaften aufmertiam machte, entftanben große Sabriten, Die fich ausschlieglich mit ber Darftellung biefes Artitels befaffen, und ift bem Bafferglas nun eine Bermenbung im großen Dage gnr Berbefferung bes Mortels und gu banerhaften, abmafchbaren Unftrichen gefichert.

Geiner demifchen Bufammenfetung nach aus einer Berbinbung ber Riefelerbe mit Rali ober Ratron beftebenb, Derbantt bas Bafferglas feine Bermenbung in ber Bautechnit hauptfächlich bem Umftanbe, bag es mit bem toblenfauren Ralt und Aepfalt eines Dlauerverputes eine demifche Berbinbung in ber Urt eingeht, bag es Beibe in fiefelfauren Ralt vermanbelt, welcher im Stanbe ift, ben Ginfluffen von Luft und Fenchtigfeit in viel boberem Grabe jn miberfteben, ale bies porber ber Fall mar. Leicht tann man fich hiervon fiberzeugen, menn man etwas gepulverte Rreibe - Die ibrer demifchen Rufammenfebung nach ja ebenfalls aus toblenfaurem Ralt beftebt - mit einer Bafferglastofung ju einem Teige anrührt. Diefer erhartet nun an ber Luft nach und nach gu einem fo feften Rorper, bag er bie frubere Ratur ber Rreibe gar nicht mehr ertennen lagt.

Aber auch faft allen Begenftanben von gebranntem Thon, wie Thonplatten, Badfteinen, Dachziegeln ic., fowie auch ben meiften porofen, leicht verwitterbaren Canbfteinen, von welchen bas Bafferglas mit großer Begierbe eingefogen wirb, theilt es eine außerorbentliche Festigfeit mit. Es find Beifpiele betannt, baß gang murbe Thonplatten, nachbem fie mit Bafferglas getrantt, über Die Feuerung eines Abbampfofens gelegt, in welchem auch haufig faure Dampfe entwidelt wurden, nach einem Beitraum von 12 3ahren gang unverandert blieben.

Es burfte baber bei ber Ausführung von Reubauten, welche nicht verputt werben follen, - mogen fie nun aus Bad. ober Canbiteinen besteben. - ein Bafferglaganftrich ftets

an empfehlen fein.

Dan vermenbet vier Arten von Bafferglas. Ueber bie Art ihrer Bereitung will ich binweggeben, als zu weitführenb, und nur bemerten, bag bas Ralimafferglas, wie bies icon ber Rame mit fich bringt, eine Berbinbung von Rali mit Riefelerbe, bas Ratronmafferglas von Ratrium mit Riefelerbe ift, bas Doppelmafferglas aber als eine Berbinbung gebacht merben muß, welche gleiche Meguipglente von Rali und Ratrium mit Riefelerbe verbunden enthalt. Beim technifden Bebrauche bes Letteren mifcht man 3 Dagtheile concentrirtes Ralimafferglas mit 2 Dagtheilen concentrirtem Ratronwafferglas und es reicht Die fo erhaltene Lofung ju allen Zweden aus. Daffelbe pereinigt bie auten Gigenichaften bes Ralis und Ratrompafferolafes und ift in ben meiften Sallen poraugieben. Das Firirungs. mafferglas endlich ift ein mit Riefelerbe vollftanbig gefattigtes Ralimafferglas, bem eine Bortion Ratrium-Riefelfeuchtigfeit beigegeben wird und gwar auf 3 Dantheile concentrirtes Ralimafferglas 1 Dagtheil Ratrium-Riefelfeuchtigfeit. Leptere wird bargeftellt, indem man 3 Theile reines mafferfreies toblenfaures Ratron mit 2 Theilen Quargpulver gufammenfcmilgt und hieraus eine eoncentrirte lofung macht, Das Firirungs. mafferalas bat Die portbeilbafte Gigenichaft, bak bei feiner Anwendung feine Muswitterungen bon toblenfaurem Ratron ftattfinden und ber Anftrich nicht unrein und fledig wird, meghalb es bei ber Ornament- und Bimmermalerei beliebt ift. Bei allen Bafferglasanftrichen tommt es febr auf ben Grab feiner Berbunnung an und burfen bie bier gegebenen Berbaltniffe nicht unberudfichtigt bleiben, wenn bie Ausführung gelingen foul.

Melde Art von Bafferglas nun anch vermendet werben 100, immer wird das 33 grädige beim ersten Anfrich mit seiner 2 sachen Gewichtsmenge, beim zweiten und derten Anfriche aber mit ber gleichen Gewichtsmenge Regen, oder Fluswaffer verbannt.

66 grabiges wird beim ersten Anftrich mit 5 Gemichtstheiten, beim zweiten und britten mit 21/2 Gemichtstheiten, verbinut. Auch beim einsachen Tranten von Sand- und Badfteinarbeiten bleiben biefe Berbaftniffe biefelben.

Um gang ficher ju geben und einen bis ins Innere gleichmäßigen Untergrund berguffellen, bereitet man fich aber am beften einen Bafferglasmörtel, ber in folgender Art bargeftell wirb:

Diefer Weitel feifelt auch beim Aussigen von Badfteinmauern und überall do, wo es git, gegen Luft und Fruchtigteit zu sichten, gute Diefte. Ze nachem nan etwos mehr Sand ober Kreibe seht, im manden Fällen auch die Wasserstalls löung etwos concentrate anwendet, wird seine Natur dem entiprecedon berüchieben fein.

Nach dem Austrodnen, was in venigen Tagen flatifinder, wird er fleinhart und foll nun mit einer Natronwasserische lösung (ist billiger als Kaliwosserglas und zu viesem Zweck vollfländig austreichend) in der Art, wie schon weiter oben beschrieben, wiederholt getränft werben.

3ft nun ber Untergrund auf bie eine ober andere ber beiben angegebenen Arten bergestellt, bann tann man nach bem Austrodnen jum fofortigen Farbenftrich übergeben.

Die zu eerwendenden Farben werben, bevor fie mit Allferglas in Bectipung fommen, mit fo wiet Negen oder Hickwolfer benecht, daß sie von diesem vollftandig durchbrungen jind, ohne badei Unissa zu werden. De platischer und zielchformiger beiter Farbeten, best bester vermieht er sich andehe mit bem Bassfreglese und um so weniger ift ein Gerinnen der Ande zu beständten.

And hier werben bie verschiedenen Anfticks so anheführt, wie ichm angegeben wurde, nur verwendet man hier gern Doppelmofferglas. Je nach 24 Stunden sann ein enter Anftick erfolgen, und wenn ein Auswittern von fohlemsauren Raten befricket wird, dam ist es ratssam, der feich mit Fixungswofferglas andzuführen.

Wânifcht man einen gewissen Glang, ber bemjenigen ber Dessenben gielen Manisch und met eine Morten Morten Morten bem Trochnen mit einer recht verblunten Bosing von Girtungswonliefugle, speage aber boffer, bag so gut vom möglich persogen wird, um bei Setellen, bie vielleicht weniger gut aussaugen, eine Gleichmößigstell berguftellen.

Das nun die Wohl ber verfciebenen Farben anbelangt, in it beief keinebwegs gleichgutig; do wiebe bertieben mit bem Wafterglafe do große Berwandbifdeit baben, daß sie, taum mit ihm in Berüftrung, sobert zu einer unbrauchbaren Meffe gerinnen, wei beis beim Capus mortuum bes handels off vordommt, wenn es bon feiner Bereitung ber noch freie Schweleis fauer enthält.

Andere Farben werben in ihren Tomen mefentlich verandert. Aus diefem Grunde find 3. B. leine aus bem organitigen Reiche flammenden Farben zu verworben, weil fie frühre oder später verbleichen. Richisbestoweniger bleibi aber die Bahl ber zuwedientlichen Farben und eine fo aufgerorbent ich mannichfaltige, bah man nicht leicht in Berlegenheit

Berfaffer beichaftigt fich feit langer Beit eingebend mit Berfuchen aller Art, fowie ber Erzeugung ber geeigneten Farben

und ift erbötig, jede nabere Austunft zu geben, fowie auch bei ihm Brobeanstriche eingesehen werden tonnen.

(Gewerbebl. f. b. Groft. Seffen.)

Arupp's Stahlmerte.

Darftellung bes Stables. Der Stahl, welcher in Tiegeln gefchmolgen wirb, ift, fo viel befannt, nur Bubbelftabl, aus meifem Robeifen (Spiegeleifen) und grauem Robeifen gu gleichen Theilen bargeftellt. Graues Robeifen wird jum 3mede ber leichteren Comelgung und Bearbeitung mit angewenbet. In jebem Bubbelofen wird in einem Beitraume von 2 Ctunben eine Quantitat von 400 Pfund Stahl gemacht. Um bas Gifen bebedt ju balten, fest man etwas Chlade von ber letten Bubbeldarge wieber mit ju. Beim Beginn bes Broceffes placirt man bie Robeifenftude in einer aufgerichteten Stellung im Bubbelofen, um bie Glamme langfam zwifchen benfelben burchauführen, welche burch einen Schornftein von 200 gug bobe ben nothwendigen Bug erhalt. In ben Schornftein felbft ift ein aufrecht fiebenber Dampfleffel eingebaut. Gin folder laft nicht fo viel Reffelftein entfteben, wie in einer anderen Lage; auch confervirt er fich langer und ift ficherer.

Doald das Cifen fluffig geworden ift, wird es ohne Unterbrechquag mit einem eiferenn Jalen aufgerühft, der his zum Boden des Ofens reicht. Wenn das Eisen vollfommen fluffig erichent, wird ein Gemenge von Esch und Sal über der Derfläche ausgebreitet nud in das geichmolgen Gifen eine gerührt, wowirch beinache alle Unteringfeiten auf die Oberfläche

gebracht merben.

Bahrend biefes Beriahrens medfelt bie rothliche Rlamme mit einer im hoben Grabe weißen Flamme; Dies ift gerabe ber Beitpunft, mo bas Gifen in Ctabl umgewandelt ift, und berfelbe muß baber bem Bubbler befannt fein und mohl von ibm beachtet merben, bamit er ben 3ng nun abstellen und bie füllige Moffe gehörig aufrühren fann, wodurch der Stahl jusammenhängend wird und Klumpen bildet. Burde der Bubbler biefen wichtigen Augenblid vernachlässigen, so wäre Die Folge bavon, bag ber Ctahl in gefchmeibiges Gifen überginge. Der Bubbler theilt bann bie fich verbidenbe Daffe in vier fo viel als möglich gleiche Theile, Die ein porofes und fcmammiges Aufeben haben. Bebes Stud bes fo bereiteten Stables wird nun mit einer Bange gefaßt, auf einen eifernen, wie ein Rorb geflochtenen Wagen gelegt und nach bem Dampfhammer gefahren, wo burch einen ploplichen Stog bes Bagens gegen ben Ambos bas Stabiftud unter ben Sammer fliegt. In biefem Mugenblide erfaßt ber Schmieb bas Stabiftud mit ber Bange, um burch eine Angahl langfamer Schlage bes Dampfhammers bie barin gurudgebliebene Schlade ausgupreffen, und bie porofe, fcwammige Daffe gu einem Stude, 11/2 Gug lang und 6 Boll Duabrat, gufammenguichweißen. hiernach wird bas Stud wieber in ben Dfen gurud gebracht, nochmals erhibt und wieberum unter bem Sammer gefdmiebet. Derfelbe Broceg wird auch mit ben anbern brei Ctabiftuden vorgenommen. Rachbem fo brei Dtal mit jebem Stude operirt ift, merben mehrere Stude ausammengeschweißt, bamit fie bas rechte Bewicht erhalten, und alsbann wird bas Badet gu einer Gifenbabnichiene ober gu Geberftahl ausgewalgt.

Co oft bie 400 Bfund Stahl aus bem Dien ausgearbeitet find, wird ber Bug abgestellt, und bie Ausbefferung best Diens an ben etwa ichabhaft geworbenen Stellen porgenommen.

Der Feberftabl wird jest auch ju benjenigen Gifenbahn-

schienen, aus benen Curven gebildet werben sollen, und bie gang besondere State und Adsigfeit bestien muffen, ausgewalgt; ober es wird bagn eigens ein Stah von ausgegeichneter Gute darzestlich ber allen Ansorberungen entspricht.

Die Dampfhammer find gang fo eingerichtet, wie fie in

England angefertigt werben.

Bertofungsproces. Beim Budbelproces werden nur bituminose Roblen verbraucht, und nur die größeren Stude bavon tommen hierbei zur Anwendung; bas Roblentlein bleibt gur Bertofung gurud.

Die Berfotung geschiebt febr sorglästig in 118 Defen, benen in neuerer Zeit noch 60 bingungesügt sind. Zeder Den sagt ungefahr 240 preußische Scheste. So besäuft sich die Danatität von Robien, die in 12 Stunden in Robes bermannelt werden, auf mehr als 40,000 Bulbel. anzennmmen. das

biefes Dag bem preufifchen Scheffel gleich fei,

Die Rolesofen find 30 Tug' lang, 30 Boll weit und Amf bog und feber burch viele fleine Canale, bei in einen gemeinschaftlichen Canala malmen, mit bem Spuppschornstein in Berbindung. Ueber ben Dien sin ift im Schiencuneg gelegt, mittelb bestien bie Rosslenfarent berangschapen meden, bei floh burch eine mußpend beis Kolenfa verschloffene Deffnung in bem Geneble entladen lasse.

Die Koles werben aus ben Defen mittels einer burch eine Locomobile bewegten Daichine ausgeflogen und mit Baffer geloscht. Das Gas, welches in Diefen Defen erzengt wird, ift

bis jest nicht benutt morben.

Das Gießen ber Kannnen. Das Gießen von Kanonen gefchiebt in eifenen Gerunen, beren Juneres mit Edyn
ausgefriedet ift, und melde barnach mieder vollkommen getrochnet
find. Auf biede Beitei wird verschiet, das fich der Gus feit
der Joren anlegt. Das Gießem letht geschiebt burch anteinander folgendes haumtetrochenen Studectern vielere Tiegel, berei
jeder 60 Ph. Stahl einhölt, bis die Grem gefüllt ift. Nache dem
Eingußloch ab die Joren einem Pfing, iv das fie durch gekrahn mittels eines Filassenages gedoben werden fann, und
wohrend der Gup in och Pfolgsflicht gel. hebeit man ihm nit Rotesplant, welcher darauf jertbenunt und mehrere Bechen
hindurg fletz erennet wird. Auch einigen Wonanten wird der
Einhauß latt und bommt dann unter einen hammer von
100,000 Pfind Genicht.

Der Ambos ist nach dem Bintel ausgehößt, so daß Eilide von vergiebenem Anläber daxin derreitett werben fonnen. Auf diefe Weife hat das Gussilad eine sich lenterlage. Beim Berden bestieben ihr der Kenhap behöllich. Geroli ist auch das Vor- und Rüdmärtebenegen des Gussilads durch ein Sylkem von Arahnen vermittelt. Das Erhipen bestlichen geschiebt nie einem Reverderrichen, zu dem ein auf einer Eilendahn mittels einer Daunpfundshus gebracht wird. Da das Erhipen eines fo großen Calofiladse einige Zeit erlovetz. is find gleichzeitig zwei Defen im Gebrauch, damit, mährend das eine Stud geschwiede wird, das andere auf neue Sige erhält. Dar Heizung des Reverderirosens merben bituminsige abbien verwende.

Die hier im Gebrauch flehenben Graphittiegel werben burch annabett befahft, um bas Etut folgte erma 2 Dallars. Die eigenen, im Inneru mit Echm übertliebten Gusselbermen werben bei einer Temperatu von 167° B. gerechnet, vor bem Gust millen fie aber einer viel höheren dies ansgelegt werben. Die Tägel filb mit Zedtu verfehen, bie ein greispläges bech haben, welches mit einem Thonftobel geschoffen wir und im gerinten Bulland bag beit, welche bei Zehles bei Berech be Zehnelgenereiffes zu unterluchen. 3wolf Tägel werben mit gemalten Hubelfahl in 2 361 langen

Studen gleichzeitig gefüllt, mit ben notbigen Flugmitteln bebedt und in einen Glubofen eingefest, wo fie nach und nach angebeigt und bann nach 2 Stunden in ben Schmelgofen getragen, auch fogleich mit Roles umgeben werben, bie fich bei bem burch einen 200 Jug hoben Schornftein veranlagten Buge augenblidlich entzunben und bie Tiegel in Beifiglubfibe verfeben. Rach wenigen Stunden ift ber Stahl fluffig geworden und wird bann mit einer 11/2 Boll biden Gifenftange genau unterfncht.

Benn ber Ctabl von ber Stange ablauft and Runten fprubt, ift bie Operation vollenbet. Es wird nun fogleich ber mit bem Cchornftein in Berbindung ftebenbe Bugcanal bes Dfens burch einen Dampfer geschloffen, Die Tiegel merben aus bem Dien gehoben und gu ben Formen gebracht. Durch einen Schlag von unten gegen ben etwas bervorragenben Dedel mirb berfelbe entfernt, Die Schlade abgezogen, und ber Stabl aus bem Tiegel in Die eiferne Form für ichmeres Beichut gegoffen. Renpp's Defen gleichen benen, Die in England jum Stahlichmelgen gebrancht merben.

Die hier verwendeten Tiegel werben auf bem Berte felbit aus rheinischem Thon, mit Graphit gemengt, auf ber Töpfericheibe angefertigt; anch die feuerfeften Steine werben

bier fabricirt.

Stahlichienen Babritation. Die Balgen gur Anfertigung von Stablichienen find nicht verschieben von benen, bie an ben gewöhntichen Gifenfchienen gebraucht werben. Bu ben Stahlichienen wird gewöhnlich Bubbelftahl verwendet, ba fie bann mobifeiler gu fteben tommen und weniger Roble enthalten, als wenn fie aus Bufftahl angefertigt werben.

Die Schienen werben nabegu bis auf bie geeignete Lange abgeschnitten und, nachdem fie an beiben Enben unterftut worben, burch eine Biegemaschine behufs ber Prufung gebogen. Bor biefem Biegen wird inbeg and bie Schiene geftredt, wogn

man fich einer farten Schraubenpreffe bebient. In Breugen wird Die Berbinbung ber Schienen burch Blatten von Schmiebeeifen mittels Rietung bergeftellt, fo gwar, baß bie Ausbehnung und Bufammengiehung ber Schienen feinen

nachtheiligen Ginflug ausüben tann.

Die Enpolofen werben bier gebraucht, um Robeifen jum Gifenguß einzuschmelgen; fie haben 30 Fuß Sobe und 8 Bug Durchmeffer; bie Dauern find von fenerfeften Steinen, 20 Boll bid. Bur Comelgung bes Robeifens wird Rote als Brennmaterial und Ralf als Flugmittel angewenbet.

Die Stahlrabreifen merben in Lehmformen gegoffen, bie gut getrodnet und bor bem Bug befonbers gewarmt finb, nach bem Bug noch beiß in Rotesftanb gelegt, bamit fie beiß erhalten werben, und nach einigen Tagen bis jur hoben Rothalubbibe gebracht, woranf fie burch die Balgen geben, um bicht nnb feft ju werben (ftatt bes Schmiebens); hiernach lagt man fie langfam abfühlen. Dann wird jeber Reif nochmals gewärmt, gebogen und auf das betreffende Rad gezogen, auf besten Beripherie berselbe ertaltet und sie fest umschließt. Arbeiter. Die Arbeiterzahl beträgt im Ganzen 17,051

Dann; wenn aber bie Arbeiter für ben Roblen- und Gifenergbergban abgezogen merben, bleiben 8000 Dann fur bie Stabl. merte. Beber Arbeiter empfangt bei feiner Annahme eine Rinnplatte, in welche bie ihm gutommenbe Rummer eingravirt ift, und nur burch biefe Rummer tann er fich legitimiren. Die modentliche Löhnung jener 8000 Arbeiter fteigt auf 80,000 Thaler. Jeber Arbeiter, welcher 16 Jahre lang auf ben Berten beschäftigt gemefen ift, erhalt eine Benfion, welche bem pollen Betrage feines Lobnes gleich tommt,

Dampimafdinen, Dampfhammer u. bergl. Bum Betriebe bes Bertes find 75 Dampfmafdinen erforberlich, bie 4000 Bferbeftarten reprafentiren, mit einer Breffung von vier Atmofpharen ober 56 Bfund pro Quabratgoll. 150 Dampf-teffel von 15 Fuß Lange und 7 Fuß Durchmeffer nach Cornmall'ichem Spftem find bafur im Betriebe, und in einem Beitraume bon 24 Stunden find 12,000 Centner Roblen gu berwenden, um bie Reffel zu beigen und bas Baffer berfelben in 170,000 Rubiffuß Dampf ju verwandeln. Der bochte Schornftein ift 240 Jug hoch, und bie innere Seite beffelben am Juge 30 Fuß, oben in ber Spite 12 Fuß weit.

35 Dampfhammer find in Thatigfeit; ber fcmerfte bavon, Friedrich genannt, wiegt 1000 Centner und hat 10 Fuß Bub. Das Bewicht ber Grunblage ift 30,000 Centner; Stahlenlinder pon 400 Centner Comere merben barunter gefconiebet. Ein Ambos von einem andern Dampfhammer, Bertules, ift gegoffen; bas Bemicht beffelben betraat 4000 Centner. Diefer lettere Sammer wiegt 200,000 Bfund und toftet 1,000,000 Thaler. Der große Rrahn ift fabig, 1500 Centner gu beben, und

befitt eine Tragmeite von 700 Jug gange.

Behufe bes Eingnfies einer 400 Centner ichmeren Ranone muffen 800 Denichen in Thatigfeit fein, und bas Wert ift in weniger als 10 Minuten vollendet; bie Arbeiter haben aber babei fo viel Sine ausguhalten, bag ihnen zwei Stunden vergonnt werben muffen, nm fich wieber gu erholen.

Das größte Stud ichweren Beichuses ift fur bie ruffifche Regierung angefertigt; es hat 500 Centner gewogen und wirft

Rugeln von 600 Bfund Comere.

Ein neues Balgmert walgt Stahlplatten von 141/2 Jug Breite und I Fuß Dide; um biefes Bert ju treiben, finb 50 Reffel mit 2000 Bferbeftarten erforberlich.

Ueberall find neue Bau- und Wertftatten im Entfteben.

(Berg. u. buttenm. Btg.)

Repertorium.

Dingler's Journal. 2. Inlibeft. Dampfpumpe für Buder-foriten. Ueber unterirbifche Bafferhaltungsmachinen in England. Ueber eine femvofenbe Eifenbaftn für Zwede bes hausbebaris. Span's battern. Beilpiete von der Geschichtelte ber Nachbartheit metalligher Maßen makenn eines Gewittert. Schwendier's Machanthe, die Sieden toren an Zeiegraphenslunger zu prüfen. Über Beschwerterins. Herwissellige Beschmannung einglichte Schwendittern Hospischeriens. Sprennen siehe Beschmannung einglicher Dinnsfluktring. Lieber Generations der der Vertragen der Sieden der Sied

ber Bolfram- und Uramverbindungen. Ueber Muspet's Specialftabl. holgbapier. Frauenarbeiten auf ber Wiener Ausstellung. Rr. 33, Die neue Anilinfarbe "Rosa". Das Reichshaftpflichtgeseh und die Unsall-

niene Antilinfarte, "Moss". Des Menchsbargsprausgurts aus wer auszusperficherung.
Profischerung.
Profischer Berbeiter Schriften. Auf 2014.
Der Gene bei
Muftchiebet. Der beniche Weiserteler. Rezigsproben am Seinen
maldieren. Bertheitung von Antiliniarten. Bertichtert in ber Gleisefrianzert. Etrohenreinigangsmidisien. Einwirtung bei Sonnenlichte
auf Dittensik. Antiefilm gest Germachsteftheffer. R. 32. Denigfe
lande handet im Jahre 1971. Fabrication von Gerealbunin. Just
erfolgen und Gelegenen-Serigkeren. Murchigkangs iber Jipopurus
ichnities für größere Zeichungen.

Belt=Musftellung 1873 in Bien.

Correfponbeng aus Bien.

Som Auskellungsplaye. Die jam 1. August ib ber Ausfelungsplag im Kater von 182/201 gelbenden Verfonen bei und worden. Die Einnahmen an Eintritisgelb betrugen bis zu biefen auf 18,508 J. — Borgeften Albend mude von ben Arbeiten ber harteriden linternehmung ber Aufstellung bes leiten Eisengelpärers ber indhiltenfalle feltig bergangen.

Der Ring ber Rotunde ift Enbe biefer Boche bereits bis anf eine bobe von fiber 50 Ing gehoben.

(Die Bafferverforgung bes Ausftellungsplates und ber Ausftellungsgebaube.) Für bie Berforgung bes gefammten Ausftellungsplates und ber Ausfiellungsgebaube mit bem erforberlichen Erint. und Rupmaffer, fowie fur rafche Berbeifchaffung bes nothigen Bafferquantums bei Genersgefahr find bon Geite ber Beneralbirection bie umfaffendften Borfebrungen getroffen worben. Gegenwärtig wird auf bem Ausftellungsplate ber Bedarf an Triul- und Auswasser theits burch gemauerte Bruanen, theils burch eine große Angabl Rorton'icher Brunnen, welche bas reinfte burch ben Donauschotter filtrirte Baffer liefern, gebedt. - Gur ben Bafferbebarf mabrent ber Ausftellungezeit ift jeboch ber Ban einer eigenen, aus beei großen Anlagen bestebenben in joud der Cair eigenen, aus vert gegenen untagen errequiere Bussertung in Angriff genommen. — Die erste biefer Anlagen wird am öftlichen Eude der Maschinenballe errichtet und besteht aus zwei Zumpfeumern nach dem Gebten von Pranier in Lyon, welche das Basser aus zwei eisernen, bis auf die Louauschabiterschächte getriebenen Brunnenfolanden beben und in ein Gifenbled-Rejervoit ca. 18 Guß über ber Coble bes Terrains mit einem Saffungeraume bon 7000 Rubitfuß forbern merben. Die Leiftungsfabigleit biefer Dafchinen. anlage beträgt ca. 20,000 Robifing pro Stunde. Da jedoch ber Dienfiber Machinenballe, beren Berforgung mit bem nöttigen Ruptraffer ber hauptzwed biefer Anlagen ift, nur einen geringen Theil biefer Baffermenge in Anfpruch nehmen wirb, fo wurd ein betrachtliches Quantum volltommen guten, filtrirten Erintwaffers für anbere Bwede Orig beiden. Die zweite Bafferleitungsanlage wird au weft-lichen Ende ber Maschinenhalle zu bem Jwecke errichtet, das erforder-liche Baffer für die Feuerwechsel in dem Abeduben, für die öhpedanten, bie diverfen Springbrunnen, die hobband Mosaren ac. zu liefern. Es ift dies eine hochdrustanlage und befleht aus einem Brunnen (von 18 Jug Breite und ca. 20 Jug Baffertiefe), aus welchem das Baffer mit zwei Dampspumpen, jede von 40 Perekefordt, augelaugt jebe bon 40 Bferbefraft, angefaugt Welfer mit jacet Zeatsprampern, jede bon 40 Spiekerroni, anngranagi unb in ein Skierborn mit 10,000 Rubilippi figalingsfeaun gebeben mith. Diefel Skierbori wieb auf einem eilernen, jamiden ben II-publicipslaße unb ber Buldelmirabalt erriferten Eduleithume bon 110 Bash fübbe augstrade. Das ermöhnte Doubreadreferoni (peril ein Skoprace, meldes in einer bereibspierne Hange bom e.a. 2-beutidern fowie gum Reinhalten ber Waterclofets liefern und auch ben Bebarf an reinftem Erinfmaffer beden. - Ein brittes Bafferwert wirb

rabifs oormiegend für ben Betrieb ber iehr großen Homisten wer bem Jewhertenschlaste errighet. Im biefen Webelt werd oberen in ber Abbe bes Unre-Ventilens ein Bernners von 12 fehr Veleit werd oberen in ber Abbe bes Unre-Ventilens ein Bernners von 12 fehr Veleit auf eine Zieft bes Veleit von 12 deutschlasse der Vertreit der Veleit der Veleit des Abselten und zu mit Zieft in der Genaniern gebriekt, jum Theil als Ausge-und Zieftwiehe zu der Vertreite gewende herten. Die bei keine Rindige wieb ein der Vertreite gewende herten. Die bei der Rindige wieb eine Vertreite gewende herten. Die bei der Rindige wie den mit mit der in der Vertreite gewende kannen. Die beitungsdischieft immeliater ist den Zieftwiebe der Vertreite gewende der Vertreite gestellt der Vertreite gewende der Vertreiten der Vertreite gewende der Vertreiten der Vertreiten gewende der Vertreiten geben im Kappt im vertreite gestellt der Vertreiten der Ver

Mustettung von Grauenarbeiten, im für die Zurdfeltung ber, einer Zeit ber Unterrichtscheidenig streeben Zurfeilung der Arauenarbeit, und pum freciel inner in der Jödefülunglich, fürste gegenmörtig im Mittenn eine wen der Gerer nati. Rath Dr. hobbaus und Schliebenarde Dr. Migerla verjuddereite erzunkalter Ausselfung fant, werde de Frauenarbeit in der Kammellen- Schlen- Sammgare, Gereichgarn Schwifte, Brongemad ber bergleichen zum Gegenheiden bei, 2m fehrführer Enreffung find der bergleichen mit gefenderung mit der Michte der Gereichte der Gereichter der Gereichter Bergleichen der Gereichter der Beite der Zurfellung feftgrieße Wicksele foll für der Schliebeng auf alle fachtischung festgrießer. Wicksele foll für der Schliebeng auf alle fachtischung festgrießer und gestellte der Schliebeng auf alle fachtischung festgrießer.

Was England. Wie uns aus Eundon gescheichen mitt, reffen be Kinster Englands meisfehre Servereiungen für die Betteltigung an der Bestander Englands meisfen der Serveriungen auch eine Bestander Ausgeferunden in wirfelnmier Ereig unzeright. So da der Wichard Bullace das geschaftlige Ausgesteren gestell, jammitige Roller, nerde die Bevorrischen wir der Bestander der Bestander

Rotigen.

Bafferbidere Lein. Wenn man bem feim ein nemig (eine Vigo feines Zoorlampticht) gewirch derwindures Sati jufelte, fo gebr er in ben unteilsiden Jinfand Bier; bie bennit überagenen Gegenfahre (Speine z. in. bin nerben abseint abmerhalten Gegenfahre (Speine z. in. bin nerben abseint abmerhalten Gegenfahre (Speine z. in. bin nerben abseint abmerhalten Gegenfahren der Schieder Gegenfahren der Gegenfahren der Schieder Gege

Breglauer

Bu begieben burch alle Boft.Anftalten und Buchbandiungen.

verho

Draan des Breslauer und Schlefischen Central = Bewerbe = Bereins.

Nº 18.

Breslau, den 3. September 1872.

18. 23and.

Indalt. Bereinsnachrichten. — Der neunte Schlessiche Gewerbetag. (Forsjemm und Schluß.) — Das Ergebniß der engl. Patent-Enquet.
— Die vollswirtsschaftliche Bedeutung der Aunsf. Jabulpris. — Uleber Berneudung des Glicerins als Filliungsmaterial der Godubern. — Die Hospiele als Mittle für Erfennung lafder Köffenschen. — Bereitung. — Beligenschlungs-Corresdenung, — Weitigen

Breslauer Gemerhe-Berein.

Reue Mifglieber. 1) S. Lion, Raufmann, 2) Groß. topf, Tifchtermitr., 3) Lubw. Cadur, Raufm., 4) B. Golb. fdmibt, Raufm., 5) Bippel jun., Raufm., 6) 21d. Dunger, Bimmermftr., 7) Daller, Staufm., 8) Schriefer, Coneibermeifter, 9) Sirichberg, Inftrumentenmacher.

Gingange fur Die Bibliothef. 1) Aus ber Bragis. Boltswirtbichaftliche Studien und Stiggen von Dr. 2B. D. Eras. 2) Jahresbericht bes Stuttgarter Bewerbe-Bereins. 3) Reitfdrift für Gewerbe, Sanbel und Bolfswirthichaft von Itb. Frant. Beuthen, Juni, Juli. 4) Chem. technisch. Repertorium von Jacobjen, 1871. 2. Salfte. 5) Berhandlungen bes Bereins gur Ermunterung bes Gewerbsgeiftes in Bohmen. 6) Achter Jahresbericht ber Bewerbeschule gn Brag. 7) Die Cultur und Bubereitung bes Flachjes von A. Robolann. 8) Technische Blatter. IV. Jahrg. 2. Beft. Brag 1872.

Der neunte Schlefiide Gewerbetag

ju Birichberg am 22, Juli 1872.

(Forfebung und Golufi.)

Die Berfammlung beichlieft nach furger Discuffion, ben Untrag gu genehmigen.

Im Weiteren beantragt ber Schatmeifter:

Der Bewerbetag ermachtigt ben Musichus, bei bem Reichetangler-Amte bas Befuch gu ftellen, im Bebiete ber beutichen

- a) bie Correspondeng-Rarten mit Rudantwort ohne porberige Francatur ber Rudantwort jur Beforberung angunehmen;
- b) Correfpondeng Rarten in Berbindung mit Boftanmeis fungs-Formularen auszugeben, welche vollftanbig ausgefüllt gur Berhandlung gelangen, mogegen bie Francatur ter Boftanweifung erft bei Gingahlung bes entfprechenben Betrages gn erfolgen bat:
- c) bie eingeführte Ginrichtung ber Boftmanbate berart ju erweitern, bag bie beutiche Reichspoft bie Gingiebung ber Bereinsbeitrage gegen eine Portovergutung von 1 Cgr. pro Thaler übernimmt.

Die Berfammlung ichlieft fich im Allgemeinen Diefem antrage an.

Unterftugung menig bemittelter Gemerbetreibenber jum Befuche ber Biener Beltausftellung. Referent Dr. Fiebler. Referent beantragt bie Benehmigung folgenber Refolmion:

- 1) ber Musichus wird beauftragt, mit bem Muftrage bes Brestaner Gewerbe. Bereins eine gemeinschaftliche Gabrt ber Bewerbe-Bereine Goleftens nach Bien gur Beit ber Musftellung zu veranftalten;
- 2) bem Ansichuffe wird bie Aufgabe geftellt, megen Beforgung von Quartieren, Stellung von Gubrern ac. mit bem Rieberöfterreich. Gewerbe-Bereine in Berbindung gu treten;
- 3) ber Musichuß hat balbigft Mittel gu fchaffen, unt weniger bemittelten Gewerbetreibenben Unterftubungen jum Befuche ber Musftellung gn gemahren, mogegen bie Unterftutten bie Berpflichtung übernehmen, fchriftliche Berichte aus bem Bereiche ihres Berufsfreifes gu liefern :
- 4) ber Bemerbetag überläßt bem Musichnife bie Art und -Beife ber Aufbringung ber Mittel, fpricht aber ben Bunich ans, bag bei ber Bertheilung möglichft bie verschiedenartigften Richtungen ber Bewerbethätigfeit berudfichtigt merben.

In ber Diecuffion, welche fich an biefen Antrag ichlof, municht Dr. Bebety Auffclug über bie Art ber Beichaffung ber Mittel, fowie über Die Beife ber Bertheilung biefer Mittel. Der Musichug giebt Diefen Aufschlug und Die Berfammlung beichlieft einstimmig bie Benehmianna ber Acfolution mit ber Modification, bag sub 4 hinter "Aufbringung" bie Borte "und Bertheilung" gereiht merben.

3m Anfchluß an Diefe Angelegenheit theilt Ingenienr Minffen mit, bag er von Oftern t. 3. ab ein technifches Burean in Bien errichten und langere Beit fich bort aufhalten werbe. Er erbietet fich, mahrend biefer Beit den Mitgliebern ber Bewerbe-Bereine als Gabrer gu bienen.

Die Berfammtung nimmt mit Befriedigung Reuntnig von Diefer Mittheilung.

4) Die Errichtung von Lehreurfen fur Lehrer in ber gu grundenden gewerblichen Beichenfchule gn Bredlau. Das Referat für biefe Frage hat Ingenieur Dippert (Breslau) übernommen, Bei ben Musftellungen von Beichnungen ber fchlefifchen Fortbilbungsichulen, wie fie wieberholt in Brestau ftattgefunden, hat fich gwar - wie Referent bemertt - ein Fortichreiten ber Leiftungen gu erfennen gegeben, aber es blieb boch fomobl in Bezug auf bie Babl ber Borlagen, wie auf Die bei bem Unterrichte inneguhaltenbe Dethobe viel gu munichen übrig. Der Musichuf ift baber fortgefest bemubt gemefen, burch Befchaffung guter Borlagen bem Unterricht aufzuhelfen und Die por brei Jahren versammelten Lehrer ber fchlef. Fortbilbungsfculen haben in Bezug auf die Dethode ben Bunfch ju erfennen gegeben, bag in ber Brestauer Runft.Baufchule Eurfe für Lehrer errichtet werben mochten. Ingwischen ift eine gewerbliche Beichnenschule in Breston au errichten beichloffen worben und ber achte Schlef. Gewerbetag bat fich baffir ertlart, jene Curfe fur Lebrer mit Diefer Schule in Berbinbung gebracht gu feben. Da erft gu Dichaelis b. 3. Die Eröffnung jener Unftalt erfolgen foll, wird mobl erft gu Dftern t. 3. mit ben Curfen begonnen merben tonnen. In Bezug auf Die Buniche für Die Ginrichtung Diefer Lebreurfe empfiehlt Referent Die Unnahme folgender Refolution um fo mebr, nachbem er Renntnig genommen von ben nmfaffenben Borbereitungen, welche von bem Bilbhaner Dichaelis, bem bie Leitung ber Beichnenfcule übertragen worben, für jenen Curjus gemacht

worben find. Die Refolution lautet:

Die Bichtigfeit ber Forberung bes Beichnenunterrichts in ben ichtef. Danbmerter-Fortbilbungsichulen und filr einen großen Theil Diefer Schulen Die Rothwendigfeit auertennend, biefen Unterrichtsgegenftant nach einer anderen Methode und foftematifcher wie bisher gn betreiben, ertheilt ber neunte Schlef. Bewerbetag bem Musichng bes Central-Bewerbevereins ben Auftrag, Die Borftanbe ber Golef. Sandwerter-Fortbilbungsichnten auf Die Wichtigleit bes Beichnenunterrichts überhaupt, insbesonbere aber auf Die einer Reform beffelben an ben ermabnten Schulen aufmertfam gu machen und ihnen bringend an empfehlen, Diejenigen Lehrer, welche ben Beich. nenunterricht an Diefen Schulen ertheilen, jur Theilnahme an bem Oftern t. 3. an ber gewerblichen Beichnenschute in Brestau eingurichtenben Lehrercurfus gu beputiren und benfelben einen vierwöchentlichen Urlaub und bie notbigen Gelbmittel auszuwirfen.

Die vorftebenbe Resolution wird nach lebhafter Discuffion einstimmig angenommen.

Der Borfipenbe ftellt ben mabrent ber Berhaublung eingetretenen Ben. Boftbir. herrn Stephan ber Berfammlung mit herglicher Begrugung beffelben vor. Der Schriftsuhrer theilt ein Schreiben bes Dagiftrats gu Breslau mit, welches von bem Intereffe beffelben fur bie Bestrebungen bes Gemerbetages Runbe giebt.

Es folgt nunmehr bie Befprechung über

5) Die Forberung ber Runftgewerbe, Referent Dr. Eras. Referent ichlagt folgenbe Refolution por:

Der Golef. Central. Bewerbeverein fpricht feine Uebergeugung babin aus, bag, wenn bei Grundung bes projectirten Runftmufeums fur Schleften bie Intereffen bes Runft. gemerbes entsprechend mabrgenommen merben follen, es nicht genügt, für Die Aufftellung tunftgewerblicher Sammlungen, Musftellungen zc, genugenbe Raumlichfeiten zu referviren, fonbern bag bann namentlich auch ben Deiftern bilbenber Runft, beren Berufung in Musficht genommen ift, eine emfige und thatfachliche Forberung bes ichlef. Runftgemerbes gur Bflicht gemacht werben muß.

Rippert und Roggerath bringen einen Bufagantrag: Der Ausichug bes ichlef. Central-Bereins wolle geeignet fceinenbe Coritte tonn, um Die Univerfitats. Sammlung für Runft und Biffenichaft in bas neue Runftmufeum gu überfiedeln und Die gewerbliche Beichnenschule mit bemfelben in

Berbindung gn bringen. Rachbem auch D. Rornatti (Brestau) biefen Antrag noch befürwortet, beschließt bie Berfammlung einstimmig: Die Resolution mit ben Bufagen von Rippert und Dogge-

rath ju genehmigen.

Der Etat für bas Sahr 1872/73 wirb bierauf mit folenden Musgabe-Bofitionen festgestellt: Remnneration 60 Thir., Drudfoften 30 Thir., Bortos 25 Thir., Generalia 10 Thir., Dispositionefonde für Die Biener Ausftellung 150 Thir., aufammen 275 Tbir.

Es folgt nunmehr bie Befprechung über ben

6) Unterrichts. 3mang in ben Sonntags. und gewerblichen Fortbildungsichulen. Referenten: Director Roggerath und Dr. Solbe (Rattowis). Der Erftere führt aus: Durch ben § 106 ber Bewerbeordnung ift feftgefest, bag burch bas Dris. ftatut Befellen und Lebrlinge bis jum gurudgelegten 18, Jahre gum Befuche ber Conntage- und Fortbilbungsichulen angebalten merben tonnen und bag bie Bulaffung ju biefem Schulbefuche pon ben Lebrberren epent, burch Strafen berbeignführen fei. Der Central-Bemerbeverein bat von Diefem gefetlichen Stanb. puntte aus feit Jahren bafür gewirft, bag ein folder Coulamang ausgeubt merbe, benn nur nnter ibm fei es moglich, in jenen Anftalten etwas gu leiften. Es find Orteftatute, welche jenen Rmang normirten, entworfen und feitens ber Regierungen genehmigt worben. Durch ein Rescript ber Minifterien fur Sanbel, Cultus und fur bas Innere ift aber unterm 4. Darg 1872 bestimmt worden, daß leine gelebliche Berpflichtung für die Lehrmeister worhanden sei, ihre Lehrlinge zur Sonntags-schule zu schieden, benn "es fehle am einer gesehichen Aus-subrungsbestimmung sur bem § 166 der Gewerbeordnung. Diegu fei eine Berordnung ber Polizeiverwaltung auf Grund bes Befebes vom 11. Darg 1870 nothwendig." Damit ift benn ber § 106 felbft binfallig, bas Drisftatut aufgehoben.

Der Musichuß menbete fich baber an ben Reichstag und bat ibn, ein Gefen berbeiguführen, burch meldes ber Befuch ber Fortbilbungsichulen feitens ber Lehrlinge bis jum vollenbeten 17. Jahre angeordnet wirb. Der Reichstag ift in Die Berathung Diefer Betition aus verschiebenen Grunben nicht eingetreten; bie Angelegenheit ift aber fur ben gesammten Bewerbeftand viel zu wichtig, als bag nun nichts Beiteres geicheben follte. Dan tonnte gwar meinen, es fei genug gethan, ba auch bie Coul Commiffion, welche unlangft in Berlin tagte, bie Angelegenheit gur Erörterung gebracht und fich bafur aus. gefprochen babe, bag es munichenswerth fei, foweit als moglich ben Befnch biefer Schulen bis jum 16. Jahre berbeiguführen. Ebenfo habe ja auch ber Berein fur Bolfebilbung in ber gn Darmftabt abgehaltenen Berfammlung beichloffen, Fortbilbungs. fculen gu errichten, in welche junge Lente bis gum vollenbeten 17. Jahre aufgenommen merben follen. Das barf aber nicht abbalten, auch bier weiteres ju thun und gwar um fo mehr, ale es für une gilt, nicht nur bie allgemeine Bilbung gu forbern, fonbern auch eine befonbere, gewerbliche Ausbilbung berbeiguführen. 3m Beichnen aber tonne namentlich in ber turgen Schutgeit nichts irgend Erhebliches geleiftet merben.

Darum empfiehlt ber Referent, ju beichließen: Die Staatbregierung ju erfuchen, gefestiche Beftimmungen gu erlaffen, burch welche es ermöglicht wirb, ben § 106 ber Gewerbeordnung vom 21. Juni 1869 gur vollen

Durchführung au bringen. Rach einer febr lebhaften Diecuffion wird bie Refolution

angenommen. Radmittage. Gipung. Bur Berbanblung gelangt nach einigen geschäftlichen Mittheilungen ein Bericht über

7) bestehenbe Einrichtung von gewerblichen Schiebs-gerichten in Schlefien. Referent Dr. Eras. Derfelbe weift barauf bin, bag bereits ber achte ichlef. Bewerbetag fich eingebend mit ber Frage fiber Die Errichtung ber gewerblichen Schiebsgerichte beschäftigt und beschloffen babe, Die Bilbung ber in bem Refcripte bes Dlinifters fur Sanbel, Gewerbe und

öffentliche Arbeiten d. d. 4. October 1870 angebeuteten unb im § 108 ber Gewerbeordnung vorgefebenen gewerblichen Schiebsgerichte unter ber Borausfepung an empfehlen, bag fie aus ber freien Initiative ber betheiligten Arbeitgeber und

Arbeitnehmer hervorgeben.

Si ift nun ber Bunich laut geworden, zu erfahren, in welchen Fallen nut meldem Erfolge von ben Beingniffen bes § 108 ber Bundes-Gewerbeordnung Gebrauch gemacht worden ift. Die Befriedigung biefes Buniches ift die Beranfassung er nachfolgenden Mittheliungen.

Sach ben angestellten Ermittelungen sind in der Orten Schiefenen soche Saliebagerichte im Leben gerusen moben; im Gorfis, m. Grinberg und im Meiner, Die Wogistren bieler Drie wurden ersicht, über die Einrichung und Birt- anseit biefer Seichte gefällig Wilteftungen an dem Ausschaft gefangen zu lassen. Aus Gorfis und Grünberg sind and die beitaligken Auswerten einer angen der Grinberg find and die beitaligken Auswerten einer angen.

Ueber bie weiteren Berhandlungen wird ber officielle Be-

richt über ben Gemerbetag banbein.

3) Wahl bes Ausschuffel. Die Bersammlung ertfart fich fir bie Wahf per Acclamation und beruti mittisst berieben in ben Ausschuffel bei bei bei ben bei Bert Acclamation und beruti mittisst berieben in ben Ausschuff bei Bendertaß hie genigt. Dr. Eras Z. Jagenieur Rippert und Baurach Studt, jammtlich aus Werelau, swie bie geren Dr. Webst im Mößemaliertsber, Dr. Holle in Settomis, Director Waggerath in Brieg und Andritant Konfere in Gefünder.

Bur Befprechung gelangte bierauf:

9) Die im Berbfte b. 3. abzuhaltenbe Musftellung von Beichnungen ber Couler folef. Fortbilbungefchnlen und Die beabfichtigte Bramitrung. Referent, Ingenieur Rippert, leitet Die Discuffion mit bem hinmeife ein, bag ber Musichug beichloffen babe, von bem feither üblich gemefenen zweijabrigen Turnus fur Diefe Musftellungen abgufeben und baber icon in biejem Jahre eine meitere berartige Musftellung au veranlaffen. Den betreffenben Unftalten ift Die Mittbeilung bierpon bereits por langerer Beit jugegangen; von ben etma 70 Coulen haben aber bis jest erft - - 6 ihre Unmelbungen eingesenbet, Bie foll ber Central-Musichuß einer fo fcmachen Betheiligung gegenüber einen irgend mefentlichen Erfolg erzielen! Rommt es boch bei Ueberweifung ber Borlagen, bei Rathichlagen in Betreff ber Dethobe bes Unterrichts por Mlem barauf an, u feben, mas geleiftet worben, ju boren, wie es entftanben! Es bleibt baber bringend gu munichen, bag bie refp. Anftalten recht balb ibre Delbungen eingeben laffen und burfte es fich empfehlen, ben Termin bafur bis jum 15. Muguft b. 3. ausgubehnen. Die Ginfendung ber Beichnungen bat erft fpater gu erfolgen, aber je nach bem Umfange ber Anmelbungen muffen die nothigen Borbereitungen nach verichiebenen Rich. tungen bin getroffen werben. Bewiß werben bie gum Gewerbetage ericbienenen Bertreter aus ben verschiebenen Theilen Schleftens babeim mitwirten, bag bie projectirte Musftellung ein moglichft umfaffenbes Gefammtbilb ber Leiftungen unferer gewerblichen Fortbilbungeichulen auf biefem Bebiete reprafentire.

 ftrate und Induftriellen Schlefiens um Gemahrung von Beitragen fur bie Bramijrung angegangen werben follen.

Bunfchenswerth bleibt es auch, bag bie Lehrer zu biefer Ausstellung beputirt werben, ba mit berfelben eine spstematische Rulammentellung ber Lehrmittel für ben Zeichnenunterricht in

Fortbilbungsichulen verbunden werben foll.

Der Boriftende madt noch berauf anfmertlam, bag bie feberre ber floreitibungsfichnen nm Bezichung beriengte Schullen, welche burch ibre Leifungen und ihren fleis, sowie ihr lonligas Berbalten einer Auszeichnung fich wurdig gemodi, baben, erluch merben folen. Der von einem Delegitten gemachte Borifchag, die Ausselfungen mit bem Gemerbetagen zu verbinden, erwies fich als nnaußschrbar. Schließlich beantragte Röggreath;

gu beichließen, bag bie Bereine in ber Broving ersucht merben follen, bem Ausschuffe bie Dittel gur Bramitrung gn

gemabren.

Die Bersammlung trat einmuthig biefem Borichlage bei. Es wird hierauf übergegangen zu bem Antrage bes Grunberger Gewerbe-Bereins, betreffend

10) Die Abhaltung von Bortragen in ben Bereinen in ber Brooing burch Danner ber Wiffenichaft und Induftrie.

ber Prooing burch Manner ber Wiffenichaft und Induftrie Der Gewerbetag fchlagt folgende Resolution vor:

Der Aussichuß wird beauftragt, die Bereine um Mittheitung bezienigen Mönner der Wiffenschaft und Industie ja eriuden, welche geneigt find, gegen ein festgustellendes Honorar Borträge in den generblichen Bereinen der Proving auf Koffen der Betenten gu halten und and der Jahl ber Gemelbeten den Buffchen der einzelnen Bereine nach Lehr vorträgen zu genügen.

Rach furger Discussion, in welcher biefe Organisation naber besprochen und namentlich auch bie Rothwendigsteit der Honorirung biefer Borträge erörtert wird, beschließt die Bersammlung, bem vorstebenden Antrage guguftimmen.

Da hiermit die gejammte Tagebordnung erschigt, spricht ber Borstpenbe ben Delegirten seinen herzlichen Dant aus sin die Aberauß rege Betheitigung an den Berhandlungen; es sei die die mohlsspiende Anerkennung der manchmal nicht unbe-

bentenben Duben bes Musichuffes.

Dr. Ho ise ladet den Gewerbetag ein, seine nächsishrige Bersammlung im Kaltonish absphalten, das die Salft, wenn auch vielleich nicht so feltlich, so boch nicht minder berglich, als hirfcherg, aufzunehmen bereit sei. Der Borschlag findet rechtliche Untergenachten der Musichulle zur Erwägung anheimagngeben.

Die Berfammlung bantt hierauf noch bem Borfigenben und ben Referenten fur ihre Muhewaltungen und ber Borfigenbe ichlieft gegen 4 Uhr ben neunten Gewerbetag.

Das Ergebnif ber englifchen Batent=Enquete.

Die von dem englischen Parlament bestellte Commission und ihre Architen gegenwärtigen Sachlage best Vatentwefens hat ihre Architen bernitzt, nachdem sie eine große Angabe von Juristen, Batentagenten, Ersindern und Fadrisanten vernommen hat. Die Ergebnisse diese nichterackung hat die Commission in folgenden Schop nichteracken.

I) Das Batent beforbert ben induftriellen Fortichritt, indem es veranlagt, bag viele wichtige Erfindungen eingesubet nnb raicher entwidelt werben, als bies fonft ber gall fein wurde.

2) Das Patent veranlagt bie Ginführung und Beröffent-

lichung von gabireichen Berbefferungen; wenn biefe and tlein find, fo tragt boch bie Summe berfelben febr gum Fortidritt ber Jubuftrie bei.

- 3) Menn tein Batent erftitrt, so wird bie Concurrens ber Fabritanten unter fich seibst gweifelkohne bie Einsthurung verhesserter Processe und Moldinen bewirten, allein bie Einsthurung ift langlamer, als unter bem Anetz, ben ein Pateut giebt.
- 4) Es icheint, bag es nicht im Intereffe bes Bublitums liegt, bas anf eine bestimmte Beitbauer gegebene Batent burch eine Gelbbelobnung ju erfeben.
- 5) Alle Patente follen unter ber Bebingung ertheitli werben, daß bie Erfindungen in England aus ausgeführt werben, so bag ber Radfrage zu vernünftigen Preifen und unter Berüdlichtigung vorhandener Interessen entprochen werben fann.

6) Kein Patent foll Gittigteit in England für eine Erindung haben, die bereits im Anslande ausgeführt ift, ce fei denn, diefelbe fei dafelft durch Patente geschied. Nar der Ersinder oder fein Rechtsnachsolger soll in England ein Patent erbatten.

7) Die Patenttagen follen fo angesett werben, bag bie Erfinder angetrieben werden, ihre Erfindungen fo befannt wie nur möglich ju machen.

8) Rein Beamter bes Patentamtes barf bei einem gegebenen ober verweigerten Patent auf finangielle Beife be-

theiligt fein.

- 9) Da bas burch bas Batengefeb geichaffene Gigenthum und bie daraus entiffechen Tragen beinwerer Natur fun, fo foll bas Tribmal, meldes hierher gebrige Streitgleiten guntideiten hat, fowooft in teiner Zusammenfehung als in eine Berichiserfehren fich ben besonberen Eigenschaften biefes Eigenthums annahmen.
- Das gegenwärtige Batentgefet, welches in England befleht und feine Abministration find in vieler Begiebung mangelbaft und gwar: a. Batente fonnen fur Die nämliche Erfindung verschie-
- a. Bateute tonnen für bie nämliche Erfindung verschieben Letten erheiti werden, woder ihre Bapiere gleichzeits beponiren. b. Batengefeh und Verrouftung schüpen nicht vor ellegte Patente, bie allein oder boch haupflichtig genommen werben, um Anderen hindernisst in den Weg zu legen. c. Die bestehenden Grindfungen, medde bezueden, das nan nachten fil, find ungegeligend. d. Beitreufigt, Edeumgen und Masgoben bei Fatenprocessen und bie document entsche Gehalten und bei Patenprocessen.
- 10) Folgenbe Menberungen bes Batentgefebes find munichenswerth: 3m Hall fich vericbiebene Erfinder für eine Erfinbung melben, foll nur bie erfte Delbung berudfichtigt merben, es fei benn, es werbe nachgewiefen, ber querft fich Delbenbe fei nicht ber erfte Erfinder. Alle Batentftreitigfeiten follen von einem besondern Tribunal entichieden werben. Diefem Tribunal follen Cachverftanbige beigeordnet merben; als Regel foll gelten, bag feine Beichworenengerichte gur Unwendung tommen; nur ausnahmsmeife tann bei Behandlung befonberer Salle eine Jury gufammenberufen werben. Die Batenteommiffare follen Berordnungen erlaffen, nach welchen beurtheilt wirb, ob die Erfindung überhaupt einen patentirbaren Gegenftand barftellt, ob ihre Ratur und bas mefentlich Reue berfelben in einer porlaufigen Beidreibung flar auseinander gefest ift, und ob, fo weit bies bestimmt werben tann, Die Erfindung überhaupt neu ift, und ob bie vollftanbige Befdreibung genau bie Dittel angiebt, wie bie Erfindung ausgeführt wirb. Alle Batente follten folgenbe Bedingungen enthalten, welche bisber nicht berudlichtigt

murben: Die Erfindung muß in einer bestimmten Beit in England jur Ausführung getommen fein, fo bag ber Rachfrage an vernünftigen Breifen entfprochen werben tann. Lieenzen follen bon bem Erfinder unter billigen Bedingungen au competente Leute ertheilt merben; entftebenbe Streitigfeiten über bie Licengen follen von ben Batenteommiffaren, unter Berudfichti. gung ber auslandifchen Concurreng, entichieben merben. Muger ber Beibulfe, welche bem Erfinder, ber ein Batent gu nehmen beabsichtigt, beim Rachichlagen ber Befchreibungen burch bie Bibliothet bes Batentamtes gegeben merben foll, muß fur beffere Musguge aus ben Batentbefchreibungen geforgt merben; Die Bragie, ein Patentgefuch obne Controle und Revifion angunehmen, foll verlaffen merben. Der für Batentftreitigfeiten guftandige Berichtshof foll fich ber Beihulfe ber Batentcom. miffare bedienen gu befferer Definition und Gingrengung porliegenber Streitfachen.

Die am Patentantt angestellten Beamten follen in Butunft nicht durch Gebuhren begahlt werben, wie bies mit bem Goli-

citor. General ber Fall ift.

11) Das Barlament foll eine Berordnung erlaffen, mo-

nach nicht fest angestellte Commiffare bezahlt merben.

12) Das Comité ist der Weinung, daß die Pateungefeng und bir Behandlung von Erstünser-Augsetgendeiten allen einstlifteten Staaten ähnlich sein soll; die entgische gegerung soll angegangen werden, die answärtigen Regierungson wir weit sie zum Abschläße eines "internationaler Antenlichunge" bereit sied.

Die vollewirthichaftliche Bedeutung der Aunft=3nduftrie.

Bos ber Staat dovon hat, weim er die Kunft dom der vollswirtsschaftlichen Seite betrachtet, mu die Jodge besten sie mirstom sördert, welche Jinsen die hierte ausgewechten Capitale abstrefen, das wollen wir aus den englischen Ausbludyeitssen der Gründung des Kensington-Vursammen an, die zum Abreit 1866, andwerten.

An feinem Spigetglas, gefdiffen, vergolbet ze, exportite Genfand 1835 für 49,730 HD. Setzt., 1866 für 83,712 PD. Stetzt., 1866 der, weit hier Art wurden 1855 bios 39,290 Ctr., 1866 der, weit hier der Krieg einwirfte, im Borigher 110,476 Ctr., also 71,181 Centater under exportit. Wer der be behar Perige der Anglier Puppskaffer frant, ber wird wiffen, was diese Stetgerung zu iggen bet.

An Porzellan und Japenee wurde 1855 für 1,000,738 Bib. Sterl., 1866 fur 1,650,619 Pfb. Sterl. exportirt; bies ergiebt fur 10 Jahre eine Steigerung um 4,545,000 Thir.

Mul bem Gebiet ber Gemeke flieg die Auslufer in gemuftertem Galie von 653 Millionen Jurds in Jahre 1885, auf 898 Millionen im Jahre 1866, also um 315 Millionen Pards; in feinen weißen und bunten gemufterten Leinenwaaren, Leinenspigen et. von 161,107 Ph. Erreft. im Jahre 1853, auf 885,646 Ph. Eret. im Jahre 1866; in Leinenwamaft bon 47,226 Ph. Eret. im Jahre 1853 auf 128,453 Ph. Etet. im Jahre 1866. Dieß ergiebt also für die feinenartitel allein eine Zunahme von 5,416,026 The

Am augenfälligften ift bie Birtung bei ben Bolleppichen, Diefelben traten 1858 jum erften Dale in ben Ausfuhrliften

hierzu eine Beitage.

als felbftftanbige Artifel auf; bis babin mar ber Erport ein fo geringer, bag fie mit Bferbebeden und Rlanell aufammengeworfen murben. Teppiche traten 1858 mit einem Ausfuhrwerth von 525,773 Bib. Sterl. auf, ber 1866 auf 1,217,682 Bfb. Sterl, alfo in 8 Jahren etwa um 4.843,363 Thir, gefliegen ift.

Die aufgeführten wenigen Artitel haben bas englische Rationalvermogen in einem Beitraum von burchschnittlich 10 Jahren um 96,831,393 Thir. gesteigert. Dies maren, in Bablen ausgebrudt, Die Resultate, welche England burch Forberung feiner Runft. Induftrie, bei wenigen Artifeln in furger Beit erreicht bat.

Es ergiebt fich baraus mobl gur Benfige, bag ber Staat ein Rapital nicht portheilhafter anlegen tann, als wenn er es jur Forberung und Debnig ber Runft-Induftrie verwendet. (Runft u. Gemerbe.)

Meber Bermenbung bes Gincerins als Sullungsmaterial ber Gasuhren.

Das Blucerin, welches bereits in vielen Stabten als ftanbiges Fullungsmaterial ber Gasubren angewendet wird, muß behufs Erneuerung nach langerer ober fargerer Benugunge. geit aus ben Gagubren wieber entfernt merben, inbem baffelbe nach und nach nicht nur burch Ammoniat, Theer, Gauren ac. verunreinigt wird und bierburch auf bas Detall ber Uhren und auch auf bas burchftreichenbe Bas ichablich einwirft, fonbern auch in Rolge ber im Bas befindlichen und fich in ben Uhren absepenben Feuchtigfeit verfdwacht wird und feinem 3med, bas Ginfrieren ber Gabuhren ju verhindern, bann nicht mehr entipricht.

In Dresben find fammtliche Gasuhren mit Gincerin aefullt, welches von Jahr ju Jahr erneuert wirb. Das mit 180 Baume jur Berwendung gelangte Glycerin ift in diefer Beit gewöhnlich bis auf 130 Baume gurudgegangen. Das gur Abfüllung gelangende Daterial betragt jahrlich ca. 300 Ctr., und verlangte ber einzige Fabrifant, welcher fich mit ber Reinigung bes Gipcerins abgab, Schering in Berlin, pro Cir. 2 Thir .: bie Fracht nach und von Berlin und fonftige Untoften bingugerechnet, betrug ber Muimand pro Ctr. bemnach gegen 3 Thir. Um biefe Musgaben ju umgeben, brachte Director Saffe in Dresben - wie er in ber biesiahrigen Berfammlung bes Bereins ber Gasfachmanner Deutschlands ju Burgburg mittheilte - mit Erfolg folgenbes einfache Berfahren in Un-

Ein fleiner eingemauerter, etwa 3 Etr. Gincerin baltenber cplindrifder Reffel mird mit bem ungereinigten Glocerin etwa au 6/a gefüllt, baffetbe langfam augemarmt und einige Stunden auf 50 bis 600 C. gehalten, bann aber ftarter erhipt bis auf 120 bis 1300 C. und in Diefem Sipegrad fo lange gehalten, bis bie mittelft eines fleinen auf bem Reffel angebrachten Sahnchens ausftromenben Dampfe meber Ammoniat noch Gaure mehr nachweifen : rothes und blaues Ladmuspapier genugen aur Brobe. Runmehr wird bie Temperatur wieder langfam erniebrigt und die Fluffigfeit burch ein am Boben bes Reffels angebrachtes

brifde Filtrirapparate aus Bintbled. Um Boben berfelben ift ein auf einem fleinen Solarabmden befeftigtes Drabtfieb, mie es in Ruder- ober Bapierfabrifen vermenbet wirb, eingelegt, auf meldes die Thiertoble etwa 50 bis 70 DRm. boch aufgebracht wirb. Das Rorn biefer Roble muß ausprobirt merben, benn es barf meber au fein, noch au grob fein, bamit bas Bipcerin meber ju geschwind, noch ju langfam burchtropft. Die Filtercylinder hangen in Boden, Die aus ichmachen bolgern bergeftellt find: unter ben Giltern befinden fich Borgellanicalen mit Unterfagen ans Bintbled, fo bag bei Ueberfüllung ber Schalen bas Glycerin in bie Unterfage und aus biefen wieber mittelft Rinne in einen gur Aufnahme ber Gluffigfeit borbanbenen Rubel lauft. Die Thierfohle muß lofe und etwas angefeuchtet in bas Filter eingebracht werben, und lagt man bann gunachft fo lange beiges Baffer burchgeben, bis biefes pon ben feineren Roblenbestanbtbeilen nicht mehr gefarbt wirb. bann erft wird porfichtig bas ungereinigte auf etwa 22 bis 240 B. verdunnte Glocerin aufgegoffen. - Bill man bas Bipcerin gang meiß haben, fo lagt man es zweimal, boch ftets burch frifche Filter geben. Cobann verbannt man bas Blycerin mit womöglich bestillirtem Baffer bis auf ben gewunschten Grab, in Dresben auf 180 B. Benn bie Roble im Filter nicht mehr genugend wirft, fo muß fie berausgenommen und in beigem Baffer gut ansgemafchen merben; wenn fie jedoch nach langerem Gebrauch unwirffam wirb, fo tann man fie wiederbeleben, indem man fie in nicht bicht verfchloffenen eifernen Topfen fcmach glubt. Das gange Berjahren ber Filtration ift fo einfach, bag ein Arbeiter in 2 Stunden 3 bis 4 Ctr. reinigen fann. Die Befammttoften pro Centner gereinigten Gipcerins ftellten fich auf etma 12 Ggr.

(Deutiche Induftrie-Btg.)

Die Bhotographie ale Mittel zur Erfennung falicher Raffenicheine.

Bon Dr. Berm. Bogel.

Die neuerdings aufgetauchten, taufdenb nachgeahmten falfchen Raffenfcheine haben, ba bie Ertennung berfelben außerft schwierig ift, eine mabre Panique hervorgebracht und babin geführt, bag Rleinbanbler, ja fogar Raffen bie Unnahme ber Scheine überhaupt verweigern. Allerdings find bie veröffentlichten untrüglichen Rennzeichen nicht immer geeignet, Bemanben bor Taufchung ju bewahren. Gie find nicht mehr werth, ale bas Gignalement eines Berfolgten. Dier mare bie Photographie ein treffliches Sulfomittel gur Unterfcheibung bes Echten pom Saliden.

Dan photographirt einen echten und einen falfchen Raffenichein naturgroß neben einander, martire burch eine Unterfdrift Die besonderen Rennzeichen ber falfchen, und pervielfaltige bie

gewonnene Blatte fofort burch Lichtbrud.

Dan tann auf biefe Beife innerhalb weniger Tage Tanfenbe von Abgugen geminnen, biefe fur wenige Grofden jebem Raufmann, jebem Raffenbeamten juganglich machen, und ihm baburch ein untrügliches Mittel gur Bergleichung und Erfennung von Falfifitaten an bie band geben. Gern wird ein Beber, ber in Gefahr ift, mit einem Funfthalerichein betrogen gu werben, 2 Ggr. (es lagt fich bafur liefern) an eine Photographie wenben.

Die Döglichfeit, bag folche Photographien felbft als Falfifitate benütt merben tonnen, lagt fich baburch umgeben, bag the folia train to a serious and inferior the select in the due fiend milk er' bid ter einen fan bid bin ben bid beiter ben gebruit wert. Lad fiere biefer Mufte muß nurgentiet wer

and sinned mief dung ug dem miel neRepertarium. uned ned

Greeftenstünn.

Gestlige alle die Fleine Fleine.

Fr. 32. "Te trinistikte eine die Freihe Fleine.

Gestlige auch die Freihe Fleine Gestlige auch die Fleine Fleine Gestlige auch des Bliege auch des Gestlige auch des Gestliges auch des Gestlige

todays tod apparat. Gbreaffe verbeffette Bobemafdine il Commonmanometer von Therma. - exprensesio- ose intuites. in exampregarent unt de la fine de la fi

von Morgenroth. Multiplifatione . Streifen . Schueibemafdine. 14 Die Robrengiegerei in Rlabno. Beriftatten Cofomotive. Dampf.Stragen-

Balze. fir Bipotographic ata Mittel jus Gefennung fatider tim Emil Mailenideine

Perit Mustellung 1873 in Wien. ab one notmittageban auglijufte notflunt Entrefponbeng mis Bien.

and the parameter of th ben ber Cefennung besfeiben

கை "போர்கள்கள் இருந்தின் இருந்தின் அருந்தின் அருந்தின and perituit meinere Beren Rollinaun Gerjeingetoffen, bim mir bem Cheneralbregler über einige, utf bas Brrauganent, ber Anaftellung bes bentiden Reides

man das Driginal durch eine Aufschrift (die natürlich mit phospigraphirt brieb) spilend verdahert-eine "Aufschlich und der Verständigen der Verständer der Verständigen der Vers t ild & Pebil, aft Minglied anseifet.

regn, am Mengierd am ed. 1 m. ala. 1415 4116 on the Regner of the Control of the

worden. Die Berwerung Buchens auf den Ausstellung preprint, Berichten aus Edris und Askranzulfslag, "Auge, möglicht politändige zu wer-den, "Dert, Geriege Could Institute In von leiter, im Auteris der Ausfrellung durch Terfelt Antifeldstrucken Vallebentt gutem Erfolge jurudgetehrt und bat an Ort und Cteffe ble erfordertichen Anordnungen werreffen : Die Gummbang bet quagufellenben Erzengniffe perfifcher gen gerreten den generatung eine nungenenten Erzeigung ernibere Gebinden in geben Springenschule, elffelt, g. Go. in Erber übertrogen, "poligen bei gestellt gegen der eine Prefinden Grabillemente, Spring Lugier, fill erfogt voll getreten gestellt gestellt gegen der gegen der Lugier, fill erfogt voll gestellt gegen gegen gegen nummt aus für biefen Ined fürzild eine Berjammtung perflicher

Rauffente in Erbris einbernfen bat. Aus Japan ift Die officielle Melbung eingelangt, bag ber Ditabo befchloffen babe, feinen Better Riphon in Begleitung bes Miniftere Terafdima ale Bertreter Japane bei ber Ausftellung im Jahre 1873

Aderskase met ein, ment settag por Gegger pon 30 Tole, nach Abang jamuniter, Bertalfoglischen, erzief bat, Geldon ber robe Bertaglinder per Welfer ist erzieben in erzieben bei Bertalfoglischen der Schaffen ber von bisch nech zu erradbreit, das bie bestelle Aberhade einstellen war und fich where were representational qualitation is unabled watering at a surface of the control of the c Dutenben ibreien Arbeit abrehmen. Beit, ibr. Bergieberger Sanbeis-lammebengt, find awer jahore hotoreten im Ind begriffen und perdem voraussichtlich bagt beitelsett. Ber Weinlebenfung ein gespere Berbreitung ist ber Broblingun geben. Beschon unung ber Arbeit im Bissoom und Richtsbetreitung mit bestimtligundig auf Bibertruch in der ihnlichen Zeiterung nicht bestimtligundig auf Bibertruch zu der ihnlichen Zeiterung Robert, Dr. Bertrich auf in diese Ze-glebung "Dr. Heiner, Robert in der Freingere der der ihnlichen der über aus Zeispellun hebenden Michtlichen des geneben werden, eine ihm aus Zeispellun hebenden Michtlichen des für die Flacke weniger augufich fem in ber Benutung bes Accols für ben Glacheban, weit ibm but Abint bes Arabucte imeer alen flundaben gefichert ift. Berlendung pon Butter in Biechbidfen, nach Urban Schmibt in appenbagen." Schon Bet mehreren Jahren mirb von Ropenhagen Butter nach fernen Anbermein bermetich verigtorfern Liegeborn (Verus), vereiner: ingignig in int vertigeborn ansterlitet, bobbiebte Artice, Leftenburg, w. ben, febren wei John-einen jachen, Uniforg gewonnen, bis ginge ber gebene Aufterbander Kopenbagen fich ieft bewindelich erfall beidengen. Wan bed fichtig die filte verliber Berpading bie Entigengen die Einwiflingeft ber Enfr und ber 28mme gu' jouten,a unt t biefer Bred wirb fo bollentibig erreicht, daß beifpielamile, Butter, Die bon Ropenbagen nach China, und gurudgegangen war, nach berer Bieberantuni in Ropenhagen woch frich und voobligmedert befundes wurde. Die Ber-fenbungen finden nach China, Brafitien: "Jova," Spanien, Gronland

onturg eifuliorie ! fien normal notraftebrotief! pourgenenb. Rebalteur; Dr. Blabtat. 3m Gelbftverlage bes Bredlauer Gemerbe-Bereins.

Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslauer und Schlesischen Central-Bewerbe-Bereins.

Nº 19.

Breslau, den 17. September 1872.

18. 23and.

Inhalt. Bereinsnachrichten. — Befanntmachung. — Bur Batentgefeb-Reform. — Repertorium. — Beftausftellungs-Correfpondeng. — Rotigen.

Breslauer Gemerbe- Derein.

Reue Mitglieder. 1) Deim, Schuhmachermftr., 2) Be-

Eingange für die Biblioffet. 1) Reues Laniguer Magain. 49. B. 1. Sölfte. 2) Der neuefte Jahrgang ber naturforfenden Gefellschig zu Brünn. 3) Bagens handbud ber techa. Chemit. 1. Bb. 3. Lief. Brittigart 1872. 4) Die beutlichen Reichelfeinobeine von Mittler. 6) Lieber Befelse flörungen und Geffelstonet von Flemming. 6) Die fociale Frage two M. Mittle. 5)

Befanntmachung.

Wir bringen folgendes Schreiben ber Ronigl, Landes Commiffion fur die Wiener Ausstellung gur Renntnig ber Ausfteller Schleftens. Bir erfuchen bie Borftande der ichlesichen Gemerbe-Bereine, demelben möglichfte Berbreitung zu geben.

Die Benachrichtigung beiefrant ich junadet berauf, in Luebeameter den erchungschäftigen Antelig au bezeichnen, melder von sammtlichen bisponiblen Klaumen ber benischen Rusfellung einem jeden ber biefeirigen Klaumen ber benischen ist, Auf Ernah biefer rechnungsmäßigen Bestellung unsche ist, und erft nach delfen Erstellung mehe ausgardeitett, und erft nach delfen Erstellung mehe beirgens möglich bescheunigt wird. - Lann den Kunsfleitern werden. Die Ausfleiten Gestalt ihrer Blages Nachricht gegenen werben. Die Ausfleiter werben baber zwar vorläusig ichon berieften Sannen, wolche Benge vom Baberen sie zu Muskellung shieden batren, sie dere bene von Besten Anordnung betrifft, sich gebulden mehisen, bis der spreiche Dispositionsbelan vorliegt, weicher die wirtliche Gestalt ihres Blages erzeich

Der Naum, weicher ben Auskellern gugetheilt ift, begreift nur dem wirflich mit Waaren ju befesenden Theil ihrer Auskellung; für Erilofflungen, Schräufte, für Wege, Umgänge u. fi. wij dobei nichts in Rechnung gestellt; ber bierfür erjoderlich Naum wirb sich erf aus bem Dispositionsplan der Bruppe ergeben und tritt dam felbstverfändlich noch hingu. Es in möglich, daß Aussteller dies beerehen und in der niedrigen Naumajiffre eine unverhältnismäsige Kürzung bes verlangten Naumes erblicken. Die geehrten Commissionsburiglieder werden erjuch, die Berichtigung socher Wisverflähdnisse füh gefälligt angelegen fein zu lassen.

Die ungemein große Betheiligung unjerer Induftrie bat trop ber in Ausficht genommenen erheblichen Erweiterungs. banten, burch welche Die bentiche Musftellung auf bas Doppelte bes Umfanges ber Musftellung Deutschlands im Jahre 1867 fich erheben wirb, fast bei allen Musftellern Rurgungen bes geforberten Raumbebaris notbig gemacht. In febr pielen Fallen baben indeffen bie vorgenommenen Rurgungen eine erhebliche Beichrantung ber fur Die Musftellung angemelbeten Ergengniffe nicht bezwedt, fonbern fie find mit ber Abficht vorgenommen, ben Ausstellungsgegenftanden eine gedrangtere Aufstellung ju geben. Die Raumforderungen, welche verichiebene Ausfteller für gleiche Wegenstande gestellt haben, find außerorbentlich verfchieben ausgejallen, weil Die meiften Aussteller in ben Bunichen bezüglich bes Arrangements auseinanbergeben. Unbefannt mit ber Sobe und Beite ber Ausftellungsraume, mit ber Anlage ber Dauptgange und mit bem allgemeinen Arrangement innerhalb ber eingelnen Gruppen, find fie außer Stande gemefen, fich ein flares Bild barüber ju machen, welche Anordnung Die Berhaltniffe in ihrem eigenen Intereffe verlangen. Goll aber ein Theil bes beutiden Musftellungeraumes nicht ungenunt verloren geben, foll bie beutiche Ausstellung ein grogartiges Bilb gemabren und nicht ben Charafter eines Jahrmarttes annehmen, fo niuß in bas Arrangement ber Ausftellungsgegenftanbe fur jeben Induftriezweig eine gemiffe harmonie ge-bracht werben, mit welcher uatarlich Die individuellen Biniche ber Musfteller nicht alle besteben fonnen.

Dag teofbem dorauf Bedocht genommen werben nuts, auch ben einzigenen Mußellen eine metflenen Kuffellung jeiner Erzemgnife zu ermöglichen, versteht sich von stelbt. In sehr vieten Bällen wird unde hier bet werfehet, ab. die den der Gestellungen auf frührern Ausbeläumgen unrichtig ist, die einzelnen Gegenstände möglich feit und vereingett in ganger Mußehunng und Bertet zur Kuschaumg zurichtig bringen; der Anbild des Gengen wird dodurch underen und reiges. Die Gegenstände mußlen in einer diehen, gebrängten Anordnung gruppirt werden, welche den Eindruch der Füllt moch und gefon deburch wirdt. Es sie höndere Gorge derung gerichtet, der beutichen Mußellung einen reichen und anziehenden Sparafter zu geden, und geseh wie bei ein Boede betweite, von einer unvortheiligdien, weitlassigen Anordnung ausgeher Raumforden Raumforden Ausgeher Anordnung gruten kannen.

Auch in Diefer Begiehung tonnen bie geehrten Mitglieber ber Commiffion burch Auftlarung und Belehrung bas Intereffe

ber Musftellung forbern.

Sowei dem Ausstellern eigene Behälter nicht zugestanben sind, werden sie in gemeinignum Behältern Aufnahme sinden, welche nach den von der deutschlie Genntissen aufgestellen Horemstellenimmagen angefeitig werden jollen. Es wird darunf geschen, die Behälter möglicht killig hergustellen und auch den Beitrag des einzelnen Ausstellers für die Kufnahme teinre Erzugusisse möglicht niederig zu normiren. Die Hobed der Beitrages soll indabad als tynnlich, nachem die jezeicklen Tiebspitionspläse sie die Weupper siegestellt und den einzelnen Ausstellern die wirtlichen Pläse ausgemielen sind, den Ausstellern die wirtlichen Pläse ausgemielen sind, den Ausstellern und den werden werden.

Der Borfibende ber Ronigl. Landes Commiffion fur bie Biener Ausstellung von 1873.

Dofer.

In Betreff ber angebahnten Collectiv-Ausstellungen werben bie herren Aussteller balbigft Radicidt erhalten. Gie find ber Königl. Landes Conunifion fehr erwunfcht und im Interesse berren Aussteller.

Der Musichus bes Chlefifden Central.Gemerbevereins.

Bur Batentgefets-Reform. Bon Mb. Frant.

Die Auf- und Anregung, weiche in Deutschaud im sehen Zahretch bie Forge fiber Sein oder Richtighen ber Batent für Chfindungen, Urbeflemgen, Verbesseugen weiter in weiter in dem Menten bei von um die ihr mehr oder meiger in allem Glaaten vordanden, denen die gelunde Entwicklung der Industrie vordanden, denen die gelunde Entwicklung der Industriet und der Verbesseugen der Industriet der Verbesseugen der ungweitschaft empetentlem Betreteung des Patentweisen, von Seiner des Zeetrieb Bentider Angenieurer, veraulägt und genährt, und sind beiser Seine absiger auf der Verbesseugen der Seine der Verbesseugen der Seine der Verbesseugen der Seine und Verbesseugen der Verb

In neuester Beit ift die Batentgesetgebungsfrage auch bor bem Reichstage gur Discuffion und Beichlufjaffung gefommen, namlich burch eine Betition bes Raufmanns C. F. Bappen-

hans in Berlin, mit bem Antrage, "bei bem herrn Reichstangler bie ichleunigfte Borlage eines allgemeinen Reichspalentgefetes erwirken zu wollen."

Bei der hierüber in der Beitlions-Commission des Reichstage, im Gegenmont des Beren Regierungbreids Jungermann, als Bertreters des Richsbangieramts, gesüberten Berhandlung wende alleitig anerkannt, doß der geiweisig Ayland des Patentweiens im Teatschaften ein unhaltdbarer sei und hervorgeholen, die benuffgenfig Patentussergeholm der einzelme Teataren Teutschlands siehe im Wickelferund, mit dem Bestreten, aus dem berufspen Reiche ein einbeitliches Gebier für Gewerde und Industrieben der die Krieften der der der der der der der von der durch Artist aus der der der der der der der der Verläche gegebenen Bestjanis Gedenung um machen und dere der Reichsgeger des Echandlung der Esstimation eine Krieften

gu reguliren. Der Begierungsrath Jungermann erflarte: "Bei

Ermagung ber Frage, in melder Beife eine Reform ber Befengebung über bas Batentmefen einzuführen fei, floge man alsbald auch auf Die Borfrage, ob überhanpt ein gefetlicher Coup ber Batente noch ferner beigubehalten fei. Die tonigl. preuß. Regierung habe icon por langerer Beit Beraulaffung gehabt, auch Diefer Borfrage naber gu treten, weil fie ertannt babe, baf bie jest in Breuften geltenbe, auf bem Brincip ber Borprufung berubenbe Befetgebung ungenugend und auf bie Daner nicht langer haltbar fei. Diefe Erfahrung habe gunachft babin geführt, bak man bie Birtungen ber Batentgefengebung anberer Staaten einer naberen Brufung unterzogen babe. Dabei habe es fich indeg berausgestellt, bag bie Regierungen bon Franfreich und Großbritannien ihre auf bem fogen. Anmelbungefuftem berubenbe Befetgebung ale nicht weniger ungenugend betrachteten und beshalb geneigt feien, ju bem Princip ber Borprufung überzugeben. Auch in ben Bereinigten Staaten von Amerita gelte bas Anmelbungefoftem und gerabe bie ameritanifche Befetgebung fei es, welche von ben Rreifen, Die auf eine Menberung ber preugifchen Batentgefengebung binbrangten, als porangemeife befriedigend begeichnet merbe. Ermittelungen, welche bas Reichstangleramt in Diefer Begiebung angestellt, batten indeß Diefe Auffaffung feineswegs bestätigt; benn auch in ben Bereinigten Staaten halte man in febr competenten Rreifen Die bort geltenbe Befengebung fur Durchaus reformbeburftig. Die Cachlage fei bemnach ungefahr Die, baf bie Staaten, beren Befengebung auf bem Brincip ber Borprufung beruhe, fich veranlagt gefeben hatten, Die Ginführung bes Unmelbungsipflems in Ermagung ju gieben, mab. rend umgetehrt bie Staaten, welche bas Unmelbungsfpftem bis jeht gehabt, fich genothigt gefeben hatten, Die Annahme bes Borprüfungsfuftems ins Muge zu faffen. Die Regierung ber Rieberlande habe fich unter biefen Umftanben vor etwa 11/2 Sahren bewogen gefunden, ben gefetlichen Batentichut überhaupt fallen gu laffen. Bon ahnlichen Ermagungen geleitet, habe bie fonigl. preug. Regierung icon im Jahre 1868 bas Reichstangleramt erfucht, bei bem Bunbebrathe bie Brufung ber Frage ju beantragen, ob bie burch Artitel 4 Dr. 5 ber Berfaffung bem Bunde überwiesene Befetgebung über bie Erfindungspatente nicht in ber Beife ju regeln fei, bag von einem gefetlichen Batentichut überhaupt Abstand genommen werbe. Der Bundesrath habe baraufhin ben Musichug für Dandel und Bertehr mit ber Berichterftattung beauftragt. Der Musichug fei indeg bis jest ber Cache nicht naber getreten. Der Grund bierpon fei ber, baf ber Musichuf fich übergeugt, Die öffentliche Meinung fei über bie Batentfrage noch nicht genugend aufgeflart und es empfehle fich baber, mit ber Lojung ber Frage im Bege ber Gefengebung porerft noch ju marten. Daß bie

Dies lagen wir nomenlich mit Begun auf folgende Druckfaniten: "Dur Astentragen," bened bentherfien noch der Werteller ist ein alle, beutsches Barenigelie is. Grensbarg, vom Berein beutliger Ingeniente. Berlin 1884. — "Entruari inne Barentagebeg lied beutigte Ricke." Borgetegt in einer Berlin an den Bundestut best beutigt Ricke." Borgetegt in einer Berlin an den Bundestut best

letten Jahre nicht geeignet gemejen feien, eine Rtarung ber Anfichten über biefe Frage berbeiguführen, werbe man jugefleben, baß es inbeg nicht gerathen fei, bei einer in bie Brivatintereffen fo tief eingreifenben Dafingbme in Biberipruch mit ber öffentlichen Deinung vorzugeben, burfte ebenfalls nicht gu pertennen fein. Es fei in Diefer Begiebung gu berudfichtigen, bag biejenigen Rreife, melde ben Batenticut fur nicht langer Durchführbar bielten, fein febr lebbaftes Intereffe baran batten, mit ihrer Auficht in ber Breffe bervorgutreten und eine Bolemit mit Unbersgefinnten gu beginnen. Go tomme es, bag bis jest in ber Breffe faft ausschlieglich nur Diejenigen ihre Stimme erhoben batten, beren Bripatintereffe fie auf Die Erhaltung bes Batentichunes binmeife. Bon competenten Mutoritaten babe fich für Abichaffung bes Bateutichuses bis jest eigentlich nur ber polfsmirtbichaftliche Congreg ausgesprochen, jeboch icon por langerer Beit, mabrent ber Berein ber beutiden Ingenieure wiederholt und febr lebhaft fur Erbaltung bes Batentichunes aufgetreten fei. Allerdings theilten nicht alle Ingenieure biefe Unficht, allein Rudfichten auf ihre Collegen und einflugreiche Intereffenten bielten bie übrigen ab, mit ihrer abmeichenben Unfict öffentlich bervorautreten."

"Db bie verbunderen Regierungen in ber nächften Zeit ber von ber fönsigl, preuß, Regierung angergent mage näbet tetten würden, wisse er nicht, er bezweiste is dere aus ben angegebenn Seinden. Sollte jodo her Reichstag aus ber vorliegenden Brittion etwo Berontossung nehmen, sich sie Kustbebung des Breuntssungsstag, soweit gesten der sich seine beim bervartiger Beschiedungs ausgapprecken, so gauber er, doss ein berentiger Beschiedungs ausgapprecken, so gauber er, doss ein berentiger Beschiedungs ausgapprecken, so gauber er, doss ben Reichsstausterunt, moch ber fönsig preuß, Regierung mir

ermunicht fein merbe." -

Es wurde nunmehr ein Antrag gestellt, die Commission moge bem Reichstage vorfclagen, in der Frage, ob der Patentfont aufzuheben fei ober nicht, Setellung zu nehmen um fich für die Beseitigung aben Patentschutes ausgusprechen.

Diefer Antrag murbe abgelebnt, vielmehr beichloffen: ben herrn Reichstangler aufguforbern, baldmöglichst burch Reichsagefet bas Batentwefen einheitlich zu re-

guliren.

Es murbe übrigens ausbrudlich perworgshoten, bah biermit tienerie Beichin für Briebehnung irgend weidem Bentuichunge gricht ien Die, die Frage, ob Jacentichne der berbeitbeten Megierungen die Aufgade, fich ichen jest aber deribnibeten Megierungen die Aufgade, fich ichen jest aber diefich ichfüllig zu machen, nicht obgenommen werben. Erft wenn bas gefammeite und pefichter Wacterial, mit betilmmiet Aufträgen verbunden, dem Blichhaug vorgelegt worben, werde biefer in die Lege verleigt fein, icher die jo wiel befrittene Frage bes Batentschuted befinition Beichluß zu soffen. — Die Commissen von der die bei der der der der

"Der Neichstag wolle beschließen: Die Betition II Rr. 2 bem herrn Reichstangter mit bem Ersuchen gu überweisen, über bie Ersindungspatente baldmoalicht eine einheitliche Belebachung berbeitu-

führen." -

In ber Gibung bes Reichstags vom 10. Dai b. 3. tam biefer Betitionsbericht ber Commiffion jum Bortrage und ber

porftebenbe Untrag gur Annahme.

Bei der Berhandlung fprach sich der als Autoritat der Grausse und Vollswirtsschaft anerkannte Abgerdnet Frincemith gegen jede Art von Bateutgeseygebung aus und wies namentlich an euglichen und amerikanischen Beziglieten nach, wie oft längt erschirrende, wem auch nicht allgemein bekannte Ersnbungen patentier und be für dem allgemeinen Gebrauch unschlich verheuert worden find. Ein Batent erthelbe bem unschlich verheuert worden find. Ein Batent erthelbe bem Erfinder ein Monopol; bamit fei er aber viel gn theuer belobnt, benn wenn ein foldes Monopol auch einen boben Unreig für die meiften Denichen in fich ichließe, ein wissenschaftliches Broblem gu lofen, fo fei andererfeits boch die Bilbung in weiten Rreifen beugutage fo weit porgefdritten, baf Sunberte von Röpfen jugleich bereit und fahig feien, ein pracis gestelltes Broblem ju lofen. Er empfehle ben Commissionsantrag in bem Ginne, bag bie Reichsgefengebung ben 3med verfolge, möglichft balb alle und jebe Batente aus ber Belt gu ichaffen. Mbg. v. Bennig replicirte, bag fich bie Argumente bes Borrednere nur gegen bie englifche und ameritanifche, aber in feiner Beife gegen bie preußische — und die berfelben im Mugemeinen gleich beutsche — Patentgefengebung richteten, Die unftreitig Die weitaus befte fei. Dier unterlage jebes Befuch um ein Batent ber Brufung burch eine miffenichaftliche Commiffion, bei ber ein Irribum berart, bag fie bereits porbanbene Erfindungen patentire, immerbin moglich, aber feines Wiffens noch nicht vorgetommen fei. Die Frage fei boch gu wichtig, um bei Gelegenheit einer Betition enschieben gu werben. Abg. v. Patom bemertte, bag von einer Enticheibung, ob Bateute ober nicht, bier auch nicht die Rebe fei; ber Commiffions. antrag fpreche nur aus, bag bie allerernfiefte Ermagung ber Frage nothwendig fei. Referent Bants conftatirte gegenüber v. Dennig, bag bie preugifche Patentgefengebung nach Auficht aller Remuer biefer Materie nicht bie befte, sonbern weitaus ichlechtefte fei. And fei fie nicht ibentifc, mit ber beutichen; gerabe im Gegentheil bilbe Die Batentgefengebung in ben beutschen Staaten Die buntichedigfte Rarte, Die fich benten ließe.

Diese Diekussien bestätigte also bie Anishrung ben Regierungse Commissen, bog, die esseinenge, - und
als beren Bertreter baten wir bach wohl die ReichlagseAgenomene haben im Reichbage, - "noch nicht gemigen der genommen haben im Reichbage, - "noch nicht gemigen durft gestätt sei über die Botentfrage." Wenn und worüber noch jolich Wilbertroude, wie unter ben besteu Borstlichern beöffentlichen Meinung, zum Ausbruck fommen, läßt sich die "gemägende Anstätung" mit Acht bermiffen umb bestreiten.

Der Gegenstand ber Patente: Entbedung, Erfindung, Berbefferung tragt die unbestreitbarften Sigenschaften des Sigenthums im civilrechtlichen Begriffe an fich. Erlangt das lettere and erft feine forperliche Darftellung in und an ber pon ber Enibedung ic, betroffenen ober umgeformten Cache, fo ift boch bie Entbedung zc. ein Begenftand bes ausichlieglichen Befiges, ber bie Ausübung ber Bewahrfam im rechtlichen Begriffe burch

Bebeimhaltung ermöglicht.

Ber Ginn und Berftanbnig bat für mabre Rechtsbilbung und Rechtsbegrunbung, muß fich wundern über bie Rechts-Entstellung und Entfrembung, welche gegen ben Erfinder ic, bezüglich wohlerworbenen Gigenthums burch Abichaffung ber Batente gelibt werben foll. Benn bas Civilvecht aller civilifirten Rationen ein Eigenthumsrecht bes Finbers anerfannt und bem lettern felbft fur ben Gall, bag ber Borganger im Eigenthum ber gefundenen Cache ermittelt wirb, einen Unfpruch auf Bergittung für bas bloge Finden querfennt, fo ift bamit eine Rechtsanalogie fur ben Er finder gefchaffen und gemabrt, melde Diefem minbeftens gleiche Rechte mit bem Finber gufpricht. "Erfindung" und "Entbedung" fowie ibr gleichftebenbe felbständige und erweisbare "Berbefferung" gebort nach unabweislicher Analogie gu ben jogenannten urfprunglichen ober unmittelbaren Erwerbungsarten, welche g. B. im Allg. Lanbr. Preugens Th. I Tit. 9 volle Gefehanertennung und Rechts. geltung gefunden haben. Das Gigenthum an Erfindungen ac. wird icon burch bie bloge Befigergreifung (vergl. Mig. Lanbr. Th. I Tit. 7 §§ 50-57) erworben, ift gegen jeben Dritten geltenb gu machen wie febes burch eine unmittelbare Ermernach bem verfaffungemäßigen Grundrechte ber Unverleglichfeit bes Eigenthums. Do Die Befetgebung über bas Finberrecht und überhaupt über bie fogenannten unmittelbaren Erwerbungs. arten fo liegt, mie in Breugen nach bem Alla, Lanbr. Th. I Tit. 9, tann bas Eigenthum bes Erfinders sc. und fein Schus feitens bes Staates eine Frage ber Befengebung nur binfichtlich ber Form fein, in welcher ber lettere gefestlich ju regeln fein mochte: - nicht ob, nur wie bas zweifellofe Eigenthum an Erfindungen ju ichithen fei, tann Befetgebungsfrage in Breugen und überhaupt in Deutschland fein, ba in allen bentichen Staaten Diefelben Rechtsgrundfate bezüglich ber unmittelbaren Eigenthums. Erwerbungsarten gelten.

Coon bie Etymologie ber Ausbrude Finber und Er. gefucht und gefunden, wie bas Auffuchen und Scharfen pon Dineralien in ben Berggefeten geftattet und gefchutt ift, auch er bat ein Anrecht auf "Duthung" und "Berleibung" feines Sundes, wie ber Finder und Entbeder von Mineralien. Die Rechtsanalogie biefer beiben unmittelbaren Ermerbungsarten ift jo treffend und ichlagend, bag es auffallend ericeint, wie biefelbe nicht langft auch in ber Erorterung ber Batentgefet. gebungsfrage als enticheibend anerfannt worben ift. Die Auffindung von Mineralien und bie Erfindung neuer Dethoben, Dafchinen ac. meifen einen folden Reichthum gleicher Borgange

bungeart conftituirte Eigenthum und vom Staate gu fcupen Batentertheilung.

finber weift ben Gejetgeber auf ben Beg, welcher gum Schut bes Gigenthums bes lettern einzuschlagen ift, auf ben Weg ber Analogie. Diefer ift bereits gefunden und eingeschlagen bei einem andern Gigenthum, bag viel Aehnlichfeit hat mit dem Gegenstande ber Erfindung und Entbedung, bei bem Gigenthum an Mineralien. ") Dier giebt bie Findung ober Auffindung Gigenthumsrechte: ift bie Erfindung und Entbedung auf dem Bebiete ber Induftrie nicht auch eine Findung ober Auffindung nunbaren Gutes? Der Erfinder und Entbeder ift ben Schagen im Chachte ber Biffenicaft und Runft nachgegangen, er bat

Den Grund und Boben, ber fur ben Mineralienfinber ber Erbboben und beffen Grundeigethum ift, bilbet fur bie indnftrielle Erfindung zc. Die Induftrie felbft in ber Entwidelung ihrer Brobuction und Broductivfraft. Bas bier bie Bor-arbeit ber Induftrie, ihrer Lehrer und Diener ift, mas bier Die geiftige Arbeit und prattifche Erfahrung ber Induftriellen erfunden, gefchaffen, porbereitet und unterbreitet bem Erfinder, bas bat für ben Dineralien-Entbeder und Anfbeder bie Ratur vorgearbeitet im Erbichofe, - eine Borarbeit, welche biefer weniger für fein Duthungerecht als Rechtsgrund geltend machen tann, als ber Erfinder Die Borgebeit ber Induftrie Eutwidelung. Denn an Diefer bat ber Erfinder fomie feine Borfabren miffentlich und unwiffentlich theilgenommen und mitgewirft als Broducent und Confument; - welchen Antheil hat aber ber Schurfer an ber Schopfung, Ausbehnung und Lagerung feines Erg- und Roblenflopes, an bem Inhalte feines Grubenfelbes? Dit welchem Rechte will man bemfelben bie Duthung geftatten und gemabren, bem induftriellen Erfinder Batentgefuch und Batentertheilung verweigern? .

Bie bie Duthung bem Schurfer, fteht bem Erfinder bas Batentgefuch gu, wie jenem bie Felbesverleibung, fo biefem bie

"Die Galtigteit einer Duthung ift baburch bebingt, bag bas in berfelben bezeichnete Mineral an bem angegebenen Fund. orte auf feiner natürlichen Ablagerung por Ginlegung ber Mnthung entbedt worben ift und bei ber amtlichen Unterjuchung nachgewiefen wirb, und bag außerbem nicht beffere Rechte Dritter auf ben Fund entgegenfteben."

Diefe Beftimmung bes Mug. Berggef. Breugens (§ 15), wie fie in alle neueren Bergrechte namentlich Deutschlands übergegangen ift, bietet eine leicht angumenbenbe Analogie für

bas induftrielle Batentgefuch.

Die Erfindung, fur welche ein Batent nachgefucht wirb, muß and ber amtlichen fachverftanbigen Unterfuchung fich als folche erweisen, b. b. fle nuß wirflich eine neue Schopfung und Berbefferung ber induftriellen Productionetraft ober Brobuctionsmethobe nachweisen und alle Brioritatsanspruche Dritter aneichließen.

Bur Erledigung ber bie Batentqualification einer Erfinbung betreffenben Borfragen find bie Bestimmungen febr gwed. magig, wie fie in bem bom Bereine benticher Ingenieure bem Bunbebrathe bes bentichen Reiches vorgelegten "Entwnrfe eines Batentgefetes" (§§ 21-27) vorgeschlagen worben finb. Dagegen ericheint es bebentlich, Die Entscheidung bes

"Batentamtes" einer Rlage bes Batentfuchers (§ 28) preisgugeben. Bierburch murben jene Enticheibungen von vornberein compromittirt merben, indem ihnen die levis macula ber Unrichtigfeit und Ungnverläffigfeit anhaftete. Bas bie Rlage bes Batentinders bezweden und erreichen foll, tann und muß icon in bem ber Enticheibung bes Batentamte porbergebenben Borfahren feine volle Erledigung baburch gefunden haben, bag bem Batentfucher bie Doglichfeit gegeben mar, feine abmeichenben Anfichten über feine Batentberechtigung gn granblicher Erorterung und Beurtheilnng ju bringen. hierzu mare bas in § 24 bes Entwurfe bezeichnete Berfahren ber porlanfigen Rotification geeignet. Es beburfte nur ber Berpflichtung bes Batentamts, feinem Rathe, bag ber Erfinber ac. bas Batentgefuch fallen laffen moge, auch alle Granbe beigufugen, welche es gu bem

und Borausjegungen auf, bag es nur ber analogen Ammenbung ber Berggefengebung bebarf, um bem Erfinder und Entbeder im Felbe ber Induftrie gleich gerecht gu werben, wie bem Finder und Entbeder mineralifder Bobenfchape.

^{*)} Diese Analogie wird nicht etwa erft hier entbeckt, sondern wurde schwen vor Jahrzechnten behauptet und aussährlicher behandelt. Bergl. 3. B.: Stolke, die einheimisssche und auskländische Aatentgesetzung, herausgeg. von D. Siddner. Leitzig 1866. S. 284.

Rathe bestimmen. Dem Patentsucher ware die Beitgungs beigutegen, die angeschreite Gerinde von Schoerführigen roffen und beurtheilen zu lassen. Ein sachverständiges Schreibsgericht, desten beitriglicher le gur Hille vom Patentamt und vom Pattentsicher zu erneunen wären, würde das deuntagt Beneich verschreu erledigen. Sprächen die Schledrichter mit Einimmenmethreit fich gur Gwnsten des Jahentsuchers ans, so hatte das Patentamt biesem Ausspruch beitgurteten und bas Patent zu ertheiten, erho em Patentschap zu erfassen.

In abnlicher Beife ift auch ber Ginfpruch britter Berfonen ichon im Borverfahren ju erledigen. Coll Jebermann "burch Rlage ein ertheiltes Patent anfechten fonnen", foll fogar bas Batentamt felbft befugt fein, im öffentlichen Intereffe auf Aufhebung bes von ihm felbft ertheilten Batente Rlage au erheben, fo tann ber Patentidut rein illujorifch merben. Der § 28 cit, icheint nur ber Bermebrung ber Batentproceffe und Damit ber Batentunficherheit Thar und Thor au öffnen: baft berfelbe ,fich rechtfertige burch bas gauge Enftem bes Entmuris und burch bas icon fruber Borgetragene", wie es G. 52 a. a. D. beißt, haben mir bei aller Corgfalt ber Rritif bes befagten "Spfteme" und bes "Borgetragenen" nicht entbeden tonnen. Der \$ 28 cit, wiberipricht nach unferer Muficht bem Brede bes Entwurfs, bezwedt biefer fouft einen mabren und mirflichen Patentichus. Bas Rlagen aus ben in § 28 cit, angegebenen Brunben ergielen follen, muß por Ertheilung bes Batents vollftanbig abgeurtheilt fein, und bies um fo mebr, als bie Patente nur "auf Beit" ertheilt merben.

Nach § 9 bes Entwurfs sollen die Patente fauligin Zohre, Julespharten für die Dauer ber Jaumptventen Gatie; Delgekanten für die Dauer ber Jaumptventen Editigie felt hehen. Dief Beschänfung auf einen bestimmten Zeitraum trägt allen Gerharben, aus benne § 28 ei. die Russehaus eine Patenten gefalten will, geuügende Rechunng. Mut ber andere Betiet für der ber Zeitraum 19 croß, baß er zu möglichher Beschieft, auch beshalt auch von den alle für die Ferentiere und berechtigt, auch beshalt auch von den Archiverteil bei ergerichtigung entfere Betaten die für der Betaten die Ferentieren der gelten die Ferentieren der Patiente ibt gerechtigung der inzeiten die für erwogen haben. Wie wenig Satherteit die entgegranfetzer Patientwick der Vermägungen, nechte die Unter der Vermägungen, der beiten die Ferentieren des § 28 eis. bestimmt haben, die Entschriftlichen des Patientwicker, dem Batentagener, dem Batentwicker der Batentwicker, dem Patentwicker, dem Patentwicker der Batentwicker, dem Patentwicker, dem Batentsgaper, dem Batentwicker der Vermägener, der Patentwicker der Vermägener der Vermägen

Dieser Molans, bied Erlössen be Patents enthalt bab Comment in der Freiering und ber Erligitung underechtigter Patente, andgenommen den Hall der Prioritälsberechtigung, welchem der Judgendom der Bed gang bei den Ben bei Erstwarz war den der Dieser der Bed gang bei den in den der Bed gang der der Bed gestellen gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen gestellen der Bed ges gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen der Bed gestellen

felben Grunde für fich, wie bie Ertheilung von Sanpt- und Rufabpatenten.

"Abritgebeinniffe, - fagt 3. B. Sap, - exhotten ben Breis ber Waaren, zu beren Brobuttion sie mitwirten, über und bie Jahl ber Consumenten, benen ihr Berbrouch vergennt ift, nuter bem Richftanbe, ben ihnen bie Ratur ber Dinge anweiten wörte."

(Schluß folgt.)

Repertorium.

wiele. Centralbiat. Rr. 15. Dan einer eiferme Met gut Cerclet. Leber be neuern Serrichungs jum Wer um Buldwähr walen. D. Wälle's Geitriagtet. Der zeiteitite Röhrenfelle ben Vanft und Fernen. Jangabanen ille Bederfeller, deberfangles von Berneller und der Schreiber der Schreiber und der von Richarden. Leber Bumprennitit von 3. de Johann. Bedenifest Bubeblerfahren ben Dermon. Defenebung der Germinung von Aufren aus Mie-Abrücher im Tauer Zeitre von 6. knape. Definimung des Ausgleits, fo wir des Richtes und kodis auf electra-Ratifiatieren.

minte, der Konferginschaftlichen und der Ausgeschaftlichen der Geschäftlichen der Reister Zugenschaftlichen der Geschäftlichen der Reister Zugenschaftlichen der Geschäftlichen der Reister der Geschaftlichen der Konferschaftlichen der Geschaftlichen der Reiste der Geschaftlichen der Schaftlichen der State der Geschaftlichen der Schaftlichen und Reiste der Geschaftlichen der Schaftlichen und Reiste der Geschaftlichen der Schaftlichen und Reiste der Geschaftlichen und Reiste der Geschaftlichen

Bratt. Raidinen-Conftr. Rr. 17. Die Conftruction ber Triebwerte. Eridmafchine. Geiltraject bon h. Muller. Binbe von 20 Centuer Tragtrat.

Bewerbehalle. Liefrg. 9. Das Ornament ber italienifden Renaiffance.

Belt : Musitellung 1873 in Bien. Correspondens aus Bien.

28 om Ausbeil ungesichte 3.0 ber ichteressenen Ange-Boden, betrau bie Wartenlunde jum Ausbellungshope ich eine Gentler, vogu 163 Baggens eriorbritis weren. Es werben nömlich apprüßert: 697 Urt. Glien in 42 Baggons 6.082 Urt. Raft in 34 Baggons 6.0075 Urt. Canb in 27 Baggons 6.082 Urt. Natt in 25,565 Urt. jegen 1, (1,60,500 Gettd) in 637 Band 2500 Urt. beiert. Webtrialien in 23 Baggons. Außerbem murbe Schotter mit 4246 Bag.

und gang in the vereinfindung bit der vollangenten Derenmartigen Standpunfte ber Jugenieurwiffenshaften. — Der schwiertigfte Theil des colofiglen Baues ift somit ausgeführt, und man tann nun dem rafchen Fortidrit ber weiteren minber ichwierigen Arbeiten nub ber rechtzei-

tigen Beenbigung berfelben mit boller Beruhigung entgegenfeben. Bohnungs: Bureau. Die nieberofterr. Stattbalterei bat bem bru. Abohn ung 5. Burt au. Die niedereifert. Statistalierte bat bem Dru. Nobeld bechmann, bem herraussgeber best, Allgameitenn Bebonungs-anzeigers nebft hander und Generbe-Merebudy von Went' bie Generstein generatierte betriebt der Stellaussfellungs-Cuar-tieres und Abrest-Bureaus mit der Gerechigung zur Wohnungsberr-mittellung und Griebelung von Anstlünfere bis Inde 1873 erebeite. Mue Bene, welche bie Musftellung gu befuchen gebenten, belieben fic an bas Bmegu au menben, welches bann bemilbt fein wirb, ihren an bas duncan ya memben, wetane donin demuni ipin wette, inpeni Anjuderungan entipredende Bohannaga ya referiera. Belgifido Anjugan hud an das duncan, Candirade, Dampifrade II, direct darefifien, Jac II de Kaldifiding weid dyrrat Cedman gefantet werken, ein foldes Durcan auf dem Andellungsbigg zu errücken. Andle filting eine Kanarium. Ginen neuen Reiz weich

bie Weltauskiellung burch ein großes Aquarium gewinnen, beffen Ban in ben jungften Tagen beichloffen worben ift. Die Ausführung ift benfelben bemabrten banben anvertraut worben, welche bie großarigen

the state of the s

Soviet de Lechzippet angemeioei ivoren, oon deren ammendig eine volffändige limgeskaltung de bisherigen überferichen Telegraphen verkörd zu erwarten ist. Nach dem beeker Arstudung zu Grunde liegenden Splienen, über weiches hervorzogendie zuschmänner wie Phi-lipps, Spinellt, Auligny, Teskell n. A. fic sehr guntig ausgesprochen haben, wurde ber electrifche Strom für bas Telegraphiren auf weite Entfernungen entbehrlich gemacht, ober bis zu einem gewissen Grabe erfett werben tonnen. Das Syftem bes herrn Tommaft beruht auf ber Berichiebbarteit einer in eine Robre eingeschloffenen 2Bafferiaule. ver Dern g. B. Amerika mit Europa fatt burch bas gegenwärtig in An-wendung lommende Kabel burch einen hohlen Aupsetraft verbunden wäre, so hätte sich im hohlen Ranme eine Basserstatte zu befinden, auf welche mittelft einer hubraulischen Maldine auf ber europäischen Geite ein Drud auszuüben ware, ber am anbern Enbe ber Gaule bemerflich wurde. Um bie Reibung und Abbaffon bes Baffers qu aberwinden, mare bei einer Entfernung pon 4000 Rm. und einem Durchmeffer bes Sohlraumes ber Gaule von 28'4 Dim. ein Drud von

Aus Italien. Die tonigl, ital, Militär. Benie-Beborbe bat bie Beranftaltung einer Cammiung von Darftellungen aller fortificatorifden Arbeiten an Maffer und an Canbe angeordnet. Diefe Darftel. righen Arbeiten zu Vogler mis zu einer augerorden. Die Laties-tungen sollen in ein großes Album zulommengelght und im nächlen Johre im Wiern zur Anskiellung gebracht verben. — Die Infel Si-cisien wird n. A. eine vollkändige Sammlung aller dassibb vortom-menden ihr eigenthamtigen Wedicinalpfanzen zur Anskiellung spieden.

Rntigen.

Delegtraction mit Schwefeltoblenftoff. Gegenüber ber aufgeftellten Bebauptung, bag bie Gewinnung von Deten mittelft Schwefeltoblenftoffes fur bie Pragis nicht geeignet fei, weil biefelbe Schneichobenitoftes ure die Werte miet gefeigtet eit, weit Gefeige unberandbere Alfaffable iefere, und be mit ihr efschigtigen Arceiter jahrigen Beiten im Cyrabiren der Orffannen mittelh Echweifelbeiten jahrigen Beiten im Cyrabiren der Orffannen mittelh Echweifelbeiten beite die Schweifele im Bergleiche mit bem Persperiehren gehnben der Ge bestehen gegenwartig im Deutschand fin federliche für bei Seriahren, worunter bie Algaer Celskort von Goufschab als Beiter-Berfahren, worunter bie Algaer Celskort von Goufschab is Beiter-Berinfern, worunter bie Richer Cestabert bem Gwischard als Ausber-lachtig gleiten Amm, die fie einer siehrlichen Erzenfertung von 30,000 Gentuer Cestamen ausgerich ihrer Berobuct, als Wolchmen und Wernnot, intern. Die Richardsen, die Nobenbeut, die die gestaben, abh der Johnt beisel 3 albe ben Bedart gar nicht besten fann. Die Arteiter einben abeitelb an einem Royliffeuren, und des Some auch nur in 1964en Jahrlich und einem Royliffeuren, und des Some auch nur in 1964en Jahrlich der Berting der Berting der Berting der Berting der einer folleren Mittellierung ernollung. 7, 30der, daß fie bei der Ertaction, auch medvindruger Zweisfahnisterderung, auf 1974. Erreich bierer Delikums ein Werfall dere "3, d. Canerellsbefinsche fernande geftellt babe. Diefer Berluft rithre aber nicht allein von ber Berfillchtigeftell bobt. Diefer Seriau rüpte aber nuch allein von der Serifikation gung die Edwicklichteinfelle, sohern and von diese Arzeitung gung die Edwicklichteinfelle und die Arzeitung fell in der Befel Betrieben, das bei Berteile und die Arzeitung fell in der Befel Betrieben, das der Schwerfeldschaften Si influed-Schweckflöden-höff (SV) und irrien Schwerfeldschaft (Si influed-Schweckflöden-hoff (SV) und irrien Schwerfeldschaft (Si influed-Schweckflöden-bar, trete aus der Kalbiorrichtung in die freie Valt aus; leigtere bagegen lege fich einerfeits an bie metallenen Wefagmanbe an und bilbe Schwefelmetalle, anbererfeits lofe er fich im vorhandenen Schwefel-toblenftoff. Da nun bie Bilbung von Schwefellupfer leicht vor fich gebe, fo fet auch ber Umftanb erflarfich, warum bie gur Ertraction angewenbeten fupfernen Apparate nach einigen Jahren fo angegriffen feien, bag man fie nicht mehr bennben tonne, mabrent eiferne Gefage

teten, dag man je nich meyr cennben tonne, vaurend eigene Gegape eine kaum mertiche Abmuhung ertichen. Johnarte. Die Bilbung der klauen Johnarte ift eine phyfitalische Erickeinung, welche in vielebe Klasse gebrit, wie 3. B. die Khoforpiton, welche Kobse auf geloste Besialte ausabet. Es folgt dies aus ben nachftebenben Thatfachen.

den nachstehenn Redischen.

1) Die Johnarte du teine constante Jusammensehung.

2) Wierd Joh mit einer wösslerigen Etärkelblung ausammengebracht,
[o wirk es auf die Etäte nicht eber, als die das Wosser eine gewisse
Menge Joh im kreien Justande entdällt, oder, mit anderen Worten, est
foss sich fich jundschs in Wosser, beilt sich dann gwischen dem Wosser.

loft fin junacht in Bogler, theit ind bann gwichen bem Moger und ber Cater, und erst dann erfrein bei blane Farbe.

3) Die Cnomitiären von Job, welche in bem Baffer vorhanden fein muffen, damit die blaue Farbe aufrete, nehmen unter sonk gleichen Bebeingungen mit der Temperatur zu, wodung fich die Entfardung ber

Robftarte in ber Barme erffart.

4) Der Moment, wo bas Job anfangt auf bie Starte gu mirten,

Reue Einbalfamirungsmethobe. Bufaline hat die Ent-bedung gemacht, daß eine Bereindung von Campher und Phenthstart ein ausgezeichnetes Confervirungsmittel für anatomische Praparate abgiebt. Durch ben Contact ber Bhenplfaurefroftalle mit Campber bilbet lange confervirten Prabarate werben wieder weich und birglam, wenn man fie in lames Baffer bringt. Dei biefer Methode erftitren teine In-toricationsgesahren, und die Inframente werben nicht angegriffen.

Gewerbe-28 latt.

Organ bes Breslauer und Schlefischen Central = Bewerbe = Bereins.

Nº 20.

Breslau, den 1. October 1872.

18. 23and.

Inbalt. Bereinsnachrichten. — Der 18. beutiche vollswirthschaftliche Congres. — Ueber Orgelbou. — Ueber Prof. Klintersues' galvanische Gasgünder für Strafentaternen. — Das Farben bes Rinns. — Revertorium. — Beltausftellungs-Correspondenz. — Rotigen.

Breslauer Gemerbe-Berein.

Reue Mitglieber. 1) Director Dr. Richters, 2) Rechnungerath Janide, 3) Reugebaner, Giter. Stations. Bor-fteber ber Obericht. Gifenbabn,

Eingänge für die Biblisfiel. 1) Die Generbe und Jaudhrie Amslellung von Justeilen. 1872 (Geschend des Hr., Geb. Rath Geeppert). 2) Oftpreugend Beruf für die Judusfrie von J. Marxinowski (durch den Gentral-Berein). 3) Der Stand des Schülneigends des polit, Gentral-Bereind zur Warzing-4) Bergrächig der illerrichtet-Gegenstände der Königl. Gewerbe-Aldemie zu Berlin (Winter 1872/73).

Der 13. dentiche vollswirthichaftliche Congreis.

Der 13. vollswirthschaftliche Congres trat am 26. Angust in Danzig zulammen. Erfter Gegenftand ber Tagesordnung war die Zolltarifreform, worüber Ehlers (Danzig) reserrite. Rach langeren Berhandlungen wurde beschloffen:

"Die gegenwörtige Loge unterer Bürthschoftsveröalinisse verlangt bie ungestumte Wieberansahme und dertschurn ber vom Zolhparlament begonnenen Zolltariseform durch bie gesteykerbend Factoren des benissen Abellariseform durch bie este gesteykerbend Factoren ist benissen Beltariseform Beltarisen bei der Keform und zwar: 1) die consignenent Belteitigung bes Cochubsselben 3. die Ausgalferung bes Teriss auf werige nach sinonziellen Rafissetz ausgewählte Positionen gang erreicht sein wird. Am beingendten ibt Aufsbeung ber Essenhafte, der Einschurzselle auf Themitalien und bes Lumpen-Russhurzsellen.

Der zweite Gegenstand der Tagebordnung betraf die Unenigeltlichteit bes öffentlichen Schulunterrichts. Als Referenten fungirten Dr. Bofff und Dr. Oppenheim (Berlin.) Ersterer beantragte:

"Die Unentgeftlichfeit bet Schutmierrigts ist verwerflich, bei ift im Weberjench febt mit ber Berentwerlichfeit ber Eltern far die Ersten, ber zweichtelichfeit ber Eltern far die Ersten, ber Rinber, weil sie den bes harmonische Berhaltnis zwischen der Schutbilbung nubanderen Enturbederiniffen ebenio fort, wie das Schutissten das der angenen der Berten bei Bert, wie das Schutissten das der Berten bes der Berten bei Berten bei Berten
and anderen martinenen des wirtlichgen Bertieben Bertiebe,
endlich weil sie die im Staate resp. in den Communen
berfichenden politischen und religiofen Berteiten zu Berten
bes Schutweiens macht und damit den innernt Frieden im
Staate und in der Geschliches gelächete." Dr. Oppenheim ichlug bagegen vor ju erflaren : "Die Unentgeltlichfeit bes Bolfsichnlunterrichts wiber-

Ueber bie Arbeiter-Bulfs und Juvalibentaffen berichtete Stadtrath Ridert. Derfelbe empfahl bie Annahme folgender Resolution:

Mußerbem möge ber Congers ben von Brobesso Schimert gestellten Antrea annehmen, dessin fauterb: "Cei ift wünsichnet werth, die Arbeiter-Spälsfalfen so zu erganisten, doß in wünsichnet ichst weite Arrie unsglein wide De Freuhgaligiet der Arbeiter nicht beeintröckigen. Die Unternehmer sollten im eigenen geschäftlichen Staterssis die Unternehmer sollten im eigenen geschäftlichen Staterssis die networken der Arbeiter-Spälsssis und der Verlagen der Arbeiter-Spälsssis und der Verlagen der Verl

merr's fair einfitmmig angenommen.
In ber Banftoten- und Papiergelbfrage gelang es abermals nicht, einen Beschluß ju erzielen. Der Berichterflatter Bolff batte beautragt:

"Der Congreg moge bem Beichlig bes hanbelstages in bem Mage beitreten, bag 1) bie Bejugnisse ber Banten, einberufene und nicht rechzeitig prafentirte Roten für ungaltig an ertlären, ausgeschloffen werben; bag 2) bie Bant ver-

pflichtet werbe, Falfificate ihrer Roten einzulofen, falls nicht bem Brafentanten nachgewiesen wird, bag er bei ber Unnahme bie Unechtheit tannte, ober bei gehöriger Gorgfalt hatte ertennen tonnen; bag 3) ber burch Detallvorrath nicht gebedte Rotenumlauf entweber einer bem Bechfelftempel entiprechenden Stener unterworfen, ober falle bies unausführbar fein follte, contingentirt merbe."

Dr. Dorn (Erieft, fruber in Beft) empfahl feinen auf bem vorjabrigen Congreg in Gemeinschaft mit Bobmert, Benfel

und Pammers geftellten Antrag:

"1) Das Recht ber Musgabe pon Bantnoten ift nur oon ber Erfüllung allgemeiner Rormatiobebingungen abbangig zu machen. 2) Diefe Mormatiobebingungen haben bauptfachlich ben Rwed zu verfolgen, bag bie unbebingte und fofortige Ginlosbarteit ber Doten und Die Doglichfeit fortbauernder Reuntnignahme von ber Befchaftslage ber Banten fichergeftellt merbe."

Cammtliche Antrage murben abgelebnt, fobag in ber Bantfrage fein Beichluß bes Congreffes gu Ctanbe fam.

Am 29. Auguft murbe Die Berhandlung über Die Unentgeltlichteit bes öffentlichen Schulunterrichts fortgefest und be-"Es ift babin ju mirten, bag bie Unentgeltlichfeit bes

Bolfeunterrichts allgemein burchgeführt wirb."

hierauf folgte ber Bericht bes frn. D. hempel über bie Buftanbe ber Binnenfchifffahrt; ber Referent empfahl bie Unnahme folgender Refolution:

"Der polfsmirtbicaftliche Congrest fpricht mieberholt fein Bebauern aus über Die großen Schaben, melde bem Boltswohlftanbe jugefügt werben burch fortbeftebenbe Dig: ftanbe bei ber Binnenfchifffahrt. Als erfter Schritt gur Abhalfe ift erforberlich, bag bie Pflege ber Bafferftragen fortan nirgends ben einzelnen, fo vielfeitig beichaftigten Rreisbaumeiftern überwiefen bleiben, fondern für jebes Stromgebiet eine bejonbere Bafferbau: Direction mit ausreichenben Befugniffen errichtet merbe, wie foldes icon fur bie Elbe mit gutem Erfolge burchgeführt ift."

Die Berren Amider (Maabeburg) und Leffe (Berlin) beantragten :

"Der Congreß fpricht wieberholt fein Bebauern über bie großen Schaben aus, welche burch ungenfigenbe Fürforge für bie Berhaltniffe ber Binnenichifffahrt, insbefondere für bie Berbefferung bes Buftantes ber beftebenben Bafferftragen und Errichtung con neuen Canalen bem Boltsmoblftand fortbauernd jugefügt werben. Als ein geeigneter Schritt gur Abhalfe wird empfohlen, bag fur bie einzelnen Stromgebiete befondere Wafferbau-Directionen errichtet merben, wie folche fur bie preugische Etbftrede burd Errichtung einer Elbstrombau. Direction mit Erfolg angebabnt ift."

Der Referent gog gu Gunften biefes Antrags ben feinigen gurud, worauf bie Berfammlung ben Antrag Bwider - Leffe einftintmig annahm. Dr. Bafner (Bofen) hatte guvor einen von ihm geftellten Untrag, babin lautend: "Ale erfter Schritt jur Abbulfe ift erforderlich, daß die Regierung aus ben Rriegsentichabigungegelbern 40 bis 50 Millionen für Delioration ber Bafferftragen verwende" wieber gurudgezogen.

Dit ber Gifenbahnfrage mar ber Congreg nicht glud. licher, als mit ben Bantnoten. Der Referent Dr. Dorn (Erieft)

beantragte:

"1) Eine befriedigende Abhalfe gegen bie Uebelftanbe bes bentigen Gifenbahnmefens ift nur von oolliger Freiheit bes Bertehrs auf ben Schienenwegen unter Beachtung ber technischen und ficherheitspoligeilich nothigen Rudfichten gu erwarten; 2) gur Durchführung biefer Grunbfage ift es nothwendig: a. bag bas Eigenthum und bie Bermaltung ber Schienenwege an ben Staat Abergebe; b. bag ber Staat felbft nur jenen Theil bes Berfehre beforge, beffen regel. maftiger Betrieb - wie beim Boftvertebr - poraugsmeife öffentlichen Intereffen bient; c. bag bas Befahren ber Schienenwege mit geeigneten Bertehrsmitteln unter Beob. achtung einer bie allgemeinen Intereffen mahrenben Betriebsordnung und gegen Entrichtung einer entsprechenben Bergutung fur bie Benupung ber Babn Jebermann freiftebe."

Der Rebner bemerfte biergn; um bie Freiheit ber Chienenmege zu permirflichen, muffe ber Staat Die Gdienenmege ber Bribatgefellichaften expropriiren. Den öffentlichen Bertebr. . B. ber Boft und ber Babn, moge ber Staat übernehmen, ber Brivatverfehr muffe ber freien Concurreng überlaffen bleiben; Jebermann muffe unter Einhaltung ber Betriebsordnung die Bahn mit eigenen Locomotiven befahren tonnen. Der Correferent Dr. M. Deper (Berlin) wünfchte, inbem er fich ju, mit benen bes Referenten verwandten Anschanungen betennt, eine andere Formulirung und beantragte folgenbe Faffung:

"1) Das junachft für Elfag. Lothringen eingeführte. bemnachft auf ben fübbeutiden Gifenbahnverband ansgebebnte Suftem bes Bagenraum- und Collotarife enthalt einen bebeutenben Fortidritt bes Gifenbahnverfehrs, beffen Musbeb. nung auf bas. gefammte beutiche Reich mit allen Mitteln ju forbern ift. 2) Inwiefern Dagregeln, burch welche bie Innetionen ber Berftellung und Erhaltung bes Babutorpers, ber Traftion und ber Spedition in weitem Umfange getrennt werben, aus technischen Grunden burchführbar find, ift nur an ber Sand ber Erfahrung ju enticheiben, und bie Unftellung von Berfuchen in Diefer Richtung baber munichenswerth. 3) Das Speditionsgewerbe ift ben Sanden ber Ctaatevermaltung möglichft gu entgieben."

Der Gifenbahnvertehr fei im fcnellen Bachfen; er verboppete fich in 6 Jahren; wenn bas fo fort gebe, murbe fich ber Apparat in 24 Jahren verfechefachen und tonne folglich nicht mehr pom Stagte, ja bei groken Beiellichaften auch nicht mehr pon einer Direction genugend überfeben merben. Dach furgen Berhandlungen beantragte Dr. Dorn, ba ja ju einer contradictorifchen Erorterung feine Beit mehr fei, Die Bertagung ber Angelegenheit auf ben nachften vollswirthichaftlichen Congreg. Dr. Deper ichloft fich bem an und auch bie Ber-

fammlung trat biefem Untrage bei, --

Rächfter Berfanimlungsort bes Congreffes ift Bien. In Die ftandige Deputation find gewählt Die Berren Dr. Braun (Berlin), Profeffor Bohmert (Burich), Brince-Emith Berlin), Ridert (Daugig, Dr. Bolff (Stettin), Dorn (Trieft), Senator Brehmer (Lubed), Dr. M. Deper (Berlin) und Lammers (Bremen). Die ftanbige Deputation cooptirte noch gu Dit-gliebern bie herren Oberburgermeifter o. Winter (Dangig), Dr. Fander (Berlin), Beb. Rath Brof. Coetbeer (Gottingen), Brof. Emminghans (Rarisrube), Buftan Müller (Stuttgart), Brof. Matowiczta (Erlangen , Dr. Gras, (Breslau), Dr. S. B. Oppenheim (Berlin), Bmider (Magbeburg), Dr. Rentich (Dresten), Beb. Rath Dr. Dichaelis (Berlin), Coulge-Deligich (Potsbam), Dr. Bamberger (Daing). Borfigenber ift Prince Smith, Stelloertreter Dr. Braun, Schapmeifter Rangleirath Quandt, fammtlich in Berlin.

(Arbeitgeber.)

Heber Orgelbau.

Bon Chlag &. Cohne in Schweibnit.

Der verbaltnigmäßig ichwache Gefcaftsgang in ber letten Salfte bes Borjahres nut ju Ansang biefes Jahres, welcher wohl noch ben Ginfluffen bes letten Rrieges juguichreiben ift, gab uns bie Doglichfeit in Die Band, Diefe Beit recht nustich für ben Fortichritt im Orgelbau auszubeuten. Da bie Dethoben bes frangofifchen Orgelbanes bereits vielfeitig bei uns befannt find, und bie ftrebfamen Deifter Deutschlands bas bei uns anwendbare Bute bavon icon anfgenommen baben, fo nahmen wir Gelegenbeit, Die Gigenthumlichteiten ber Englander in Diefer Runft burch eigene Anschanung fo genau als moglich tennen gu lernen. Bir festen uns baber mit einer ber größten Firmen Conbons biefer Art in Berbinbung, welche uns nach Bereinbarung einen langeren Aufenthalt in ihrer Fabrit geftattete, Der jungfte Theilhaber unferer Firma "Decar Colag", ber biefe Reife unternahm, ift nun nach einem Aufenthalte von einem Bierteljahre mit recht vielen, wirflich praftifchen Berbefferungen in Diefem Sache gurudgetebrt und erlaubt fich berfelbe in Rachftebenbem einige Dittheilungen gu machen. Es barf nicht erft ermannt werben, bag eine Fabrit, aus welcher alliabriid eirea 100 Orgeln aller Großen bervorgeben, gemiß in jeber Begiehung bas Befte und Tuchtigfte leiftet; es mirb ba gleichfam jeber Arbeiter in feinem Arbeitsftud Deifter; giebt es boch Leute ba, welche bas gange Jahr nichts anderes machen, als Robrwerte intoniren u. bergl. Die Englander find befanntlich in ber Dechanit febr tuchtig und prattifch; fo habe ich auf Diefem Bebiete bes Orgelbaufaches Borgugliches gefeben und fennen gelernt. Weit entfernt von ber flapprigen und ichmerfälligen Dechanit fo pieler nuferer beutiden Draeln. ift ibre Mechanif leicht beweglich, bauerhaft, obne Debnbarteit und völlg geräufchlos. Dag auch von weniger gefuchten Orgel. banern Beringeres geleiftet wird, lagt fich mohl benten. 3ch habe ba eine Intonation ber Bfeifen tennen gelernt, welche, auf bestimmten Grundfagen berubend, einen boben Grad ber Bolltommenbeit erreicht; nebft promptefter Aufprache in Die tiefften Tone bringt fie Die Pfeifen gur vollen Geltung eines fonoren, allen Rebengeraufches beraubten Zones, welcher mehr geeignet ift, eine bauerhafte Stimmung an erhalten, als bie bei une bisber befannte Intonation.

Muf bie Brofpecte permenbet man bort nicht bas, wie bei Die meiften englischen Orgeln find ohne Dbergebaufe, b. b. bie Brofpectpfeifen munben oben aus, ohne irgend welche Bergierung über fich gu haben; auch find lettere in ber Regel von Bint mit eingelotheten Binnlabien gefertigt und in grellen Farben bunt bemalt ober, wenn es bie Mittel erlauben, vergolbet. - Die Balge liegen in ben meiften Fallen in ber Orgel und gwar in Gorni von Galtenbalgen, eingetheilt in Schöpfer und Dagaginbalge, lettere mit ein- und ausmarts gebenben Falten. Es feht ihnen aber mehr Blat in ber Drgel au Gebote, als uns beutiden Drgelbauern; weil fie menig Bebaiftimmen anwenden, fo haben g. B. Orgeln mit 30 Stimmen oft nur 2 Bedalftimmen, welche in ber Orgel auf mehrere fleine Binblaten, wo noch ein unbennstes Blat. den ift, vertheilt merben. Diefe Banart murbe aber bier, mo man ein gut befestes Bedal porgieht, nicht Anwendung finden. Eine besondere Borliebe begt man in England fur Die Schwellwerte; fast teine Orgel ift ohne baffelbe; felbft bei einmanualigen Orgeln findet man bas Pfeifenwert im Schwelltaften eingeichloffen; baber lagt es fich auch erflaren, bag bas Bebal fo fliefmitterlich behandelt wird; weil ber Organift faft mab. rend bes gangen Spiels ben rechten guß jum Dirigiren bes Schwellertrittes gebrancht. - Die Binblaben banen fie auch

wie bei mis, als Schieft, und Regelaben; stoch wendet man theiliteitein abree Cwofftuntionen an, um diestliechen den Witten tengenfinstsfen weniger unterwürfig zu machen; doch dürften die Kegeladen nach und nach ben Borrang betommen, obziech sie an verfisiedenen Deten durch unzwerfmäßige Aussissenung gewisfermaßen in Berral getommen flut; sie bieten, wenn auch ihre Anfertungs, beschwerd oder Amerikang von Walchinen, ich mit einer Anfertungs wei Machinen, ich weiter eine Anfertungspericht werden ung der Schieften web Borrheit.

3m Bangen fteben in England für ben Orgelbau mehr Mittel gu Gebote, wie bei uns; es liegt bies in bem ungewöhnlich boben Intereffe, welches man bort fure Orgelfpiel wohntun pogen Interesse, weiches man oort jurs Ergelipte, begt. Die meisten Concerthalten find mit Orgeln versehen, auf welchen man allerdings auch Ouvertüren, Clavierconcerte n. dergl. vorträgt; diese Concertorgeln sind im Manual mit 5 Octaven verfeben, und alle möglichen Erleichterungen für bas Spielen und Regiftriren mittelft pneumatifcher Schel angebracht, fo bag fie an Bolltommenheit Die Rirchenorgeln übertreffen. Die Orgeln in ber Albert-Ball und ber Ct. Pauls Cathebrale in Loudon find nach einem nenen Spftem von Billis obne alle Abftractur und Regiermert angelegt, fonbern nur bie Berbindungen berfelben mit Binbleitungen bergeftelli, welches besonders bei weitlaufig gebauten Orgelwerten fich als febr praftifch bemabrt hat. Auch befindet fich in ber Musftel: lung eine electrifche Drael; Die Berbindungen find burch Drabte bemirft, fo bag bon bem beliebig entferut ftebenben Spieltifche Die Leitung fur Die Taften und Regifter, ju einem Danual und Betal, in einem Rabel von einem halben Boll Ctarte gne Orgel führt, Beim Spielen ober Regiftriren werden nur Metallftifte in fleine Quedfilbernapfchen getaucht und fo bie galvanifche Rette geichloffen, moburch ber Dagnet am Bentil Die erforberliche Wirfung thut; jedoch merben Diefe Orgeln nie allgemeine Unwendung finden, weil ihre Berftellung fo wie Unterhaltung verhaltnigmäßig toftfpielig ift.

Gegenwartig ift wohl England bas Land, in welchem ber Orgelbau in höchfter Bluthe fieht; es find alle Geschäfte in überans reiche Thatigleit gefest.

Dringende Geichafte nothigten mich, endlich gurudgntehren, wo wir an ben uns reichlich übertragenen Drgelbauten genugsam Gelegneite finden, die gemachten Erfahrungen vortheilbaft an berwerthen. (Rie. Bl. b. Sch. Ber. a. Deb. b. c. Rirchenmunft.)

Heber Profeffor Rlinterfues' galbauifche Basgunder für Strafgenlaternen.

Bezüglich ber galvanischen Gaszünder fur Strafenlaternen von Brof. Klinterfues in Göttingen — beschrieben im polnt. Journal, 1870, Bb. CCII S. 90 — wurde in ber fürzlich

in Bargburg abgehaltenen Sauptverfammlung bes Bereins ber Bas. und Bafferfachmanner Deutschlands mitgetheilt, bag bie in Gottingen bisher gemachten Erfahrungen im Bangen gunftig. einige Difftanbe bagegen nicht in Abrebe gu ftellen feien. Go fei bie meifte Unregelmäßigfeit beim Loiden ber Laternen porgefommen, inbem wegen ber Schwantungen in ben Drudverbaltniffen balb Laternen gelofcht maren, welche batten brennen bleiben follen, und umgefehrt. Dan hatte einen Dann nothig gehabt, ber alle Laternen nachfah und in Orbnung hielt. Außer burd Drudidmantungen wird biefer Uebelftand auch theilmeife mit burd bie Berbunftung ber Fluffigfeit berbeigeführt. Ingenieur Fahndrich, ber ben Apparat für bie Beleuchtung feiner Unftalt feit 6 Bochen mit Erfolg benutt, balt ibn für viele Brede febr branchbar, und gwar überall ba, mo eine Leitung nicht noch anderweitig in Anfpruch genommen wirb, fo bak feine unvermutheten Drud. und Niveaubifferengen entfleben. Für bie Strafenbeleuchtung burfte ber Apparat jeboch nach feiner Anficht taum gu bermenben fein.

Brof. Rlinterfues felbft beantwortete eine Anfrage, ob es möglich fei, Diftricte einer Stadt ohne Berudfichtigung ihrer Sobenlage gu verbinden und babei noch bie regetmäßige Entgunbungsfähigfeit bes Apparats ju erhalten, babin, bag ber Bobenunterichieb ber Laternen bei ben Berbefferungen, Die er eben gu machen im Begriff flebe, gar teine Schwierigfeit mehr bereiten tonne. In Bezug auf bie Berbunftung ber Stuffigfeit und ben Ginflug berfelben auf bas Functioniren bes Apparats bemertt er, bag er vorgefchlagen habe, in ben Apparat ein fleines Refervoir einzufugen, einen fleinen Bebalter, ber mit einer unten offenen Spite auf bem Roblenelement rubt und aus welchem fich jebesmal, wenn Fluffigfeit verbunftet ift, bas Niveau aus bem Refervoir wieber berftellen marbe. Bis iest hat fich abrigens herausgeftellt, bag felbft im Commer bie Berbunftung nur eine febr geringe ift, und beshalb hat man bas Refervoir meggelaffen. Beiter bob Brof, Rlinferfues hervor, bag in ber erften Beit bes Gebranchs bie Fluffigfeit, womit ber Apparat gefullt ift, von ber Roble eingesogen und baburch eine Beranberung bes Riveans verurfacht wirb, welche größer ift, als bie burch bie Berbunftung veranlagte. - Bas bie Musbauer bes Apparats in ber Ratte betrifft, fo ift nicht nur zu ermagen, bag bas Ginfrieren ber Fluffigfeit verbindert werben muß, fonbern bag alle demifden Affinitaten befanntlich bei nieberer Temperatur febr viel fcmacher merben und bag ber burch bie Elemente hervorgebrachte Strom ichmacher ift bei nieberen Raltegraben. Rach Berinchen pon Brof. Rlinterfues gunbete bei einer Temperatur von - 240 C. Die Flamme in 8 bis 10 Secunben, mabrent fie gewöhnlich nur 5 bis 6 Secunben brauchte.

Gegentlere ber Frage, ob ber Schatten, medien ber Apparat mirtj, nicht foren bei, bemertt Professe Rlinterfaes, baß est zicht fein merbe, ben Cambelaber is einzweitente, baß ber gange Mpparat in bem Ropf bei Cambelabers angebrecht mich, und von bemeltelen nichts fiesber ist, als be-Draht und bei Drahtpalter. Die Drahtfalter werben um o weniger Beren, als sie ben banten Tejet im Jammen nicht o weniger Beren, als sie ben banten Tejet im Jammen nicht

überragen, Bei ben neuen Apparaten wird eine Einrichtung bahin getroffen, daß man ben Drud, ber glinden ober löschen soll, nur auf wenige Secunden herzustellen braucht, und baß es im Uebrigen gleich sein wieden Druch man hat.

(Deutsche Inbuftrie Big.)

Das Farben des Binus. Bon A. Springmubl.

Befarbtes Binn tommt im Sanbel in nicht geringer Denge por. Auf ber polirten glangenben Glache bes Staniole haben transparente Farben ein ungewöhnliches Feuer und man finbet bas gewalzte Binn in verschiebenen Raancen und meift febr lebhaft gefarbt in ben Sanben ber Conbitoren, Confiturenhandler ic., welche baffelbe gur Umhullung ihrer Baaren ber-wenben. Die Erforberniffe eines gut gefarbten Staniols finb Clafticitat bes Ueberanges und Gleichmäßigfeit ber erzeugten Farbe. Das Farben besteht alfo ftete im Ladiren bes Binne, mabrend von einem wirflichen Farben felbftverftanblich nie bie Rebe ift. Die Operationen, einen guten und haltbaren Uebergug gu erhalten, find nicht fo leicht, wie man glauben follte, es find viel-mehr bem nichtfachmanne oft viele Berfuche ohne Refultat geficbert. Befonbere fruber murbe icon gefarbtes Rinn felten gefunden, beute erleichtern Die Anilinfarben Die Fabritation beffelben febr bebeutenb. Aber tropbem merben noch jest, fo viel ich erfahren fonme, Die Anilinfarben verhaltrifmakig wenig angewandt, obgleich biefelben in allen Fallen bie Solgfarben ac. ju erfeten im Stande finb.

Meine ersten Berfinde gingen barauf hinaus, die gelärbten Spazissungen Minislande; jum Febren bes Jims zu bemuhn, aber welche Sarge auch angewendet wurden, man erhielt tein ben Anderberungen entiprechendes Nefaltale. Ginerfeits ist der Ubergun gid gleichmäßig genage, andererfeits zu jeröde, mu bem Biegen, Jalten bes Jinns zu wöberschehen. Auf Kleinen Hicken in in dere Jacke bedoch ein pedigitger Ubergung erziefen, der hinklanglich haltbar ist, wenn die Anmolte angeleitet und mit aus Werpaden ernut wird.

Die alteste Mchade, bie jest in ben meiften Allent noch angemandt wir, um flimfolit gn jaten, ift moch bie brund-barfte und mit einigen Wohlsteationen die einlachte, der idendichte, der idendichte, des Den Rachtseit, das der Uederzug burch Wahrter gelöft wird. Allen benut wolferlödliche Gustlengen und zwar in führerte State bie haufenblaft, bente ware die meiste im handel wordommende Erlatin ber haufenblafte jedenfalls worzugichen. Die Operationen, seit es, das haufenblafe oder Gelatine angewandt merben, find gleich und beitehen in Golgabene.

Die zu fatbeude Jimmelie wird auf einer ebenem Geiegelplatte burch Bolfer befeigle, jo das full Tobie berielben aug an dem Geleje der bei den der der der der der der kein oder bergie borgaltig einer der der der der der fein oder bergie bergielt gelätet und die gelächte Gelaine feljung derauf gegoffen, die Spiegelfpolte nach allem Richtungen (hwach geneigt, um eine gleichmaßige Bertefrung zu bemitren, und ziemlich ichnell getrechnet. Die Gelalinelsjung wird bereitet, indem man bestülltres Wosfer mit eer nicht zu getingen Menge ber wosfertlaren Gelatine erhist und, ben Fardplorf im Bolffer gelöft, je nach ber zu erzielender Ritanez gielet,

Frühre wurden nur die wöfferigen Musjage ber Pflangen und Thierfarben zu beiem Woerd benndt, midt mitder eignen sich jedoch dazu die gefammten wosserlösstichen Musikarben und es wundert mid, im Sandel leine mit Musikar gefarbene Gewarden gefunden zu haben. Ich wandel auf wosserlichen Musikarben zu wie erheiten der Aufrahren und berieft mit Geleinie ang ausgegegeichen Arklitate,

Saufenblase giebt boffelbe Resultat. Ich versuchte nun auch einige im Beffer Weliche darze, vornehmlich bas Gummiarabicum anzuwenden, es ftellte fich jedoch heraus, dog sowohl ber Breis bes sertigen Kabrifats mit Gelatine fich billiger ftellen mußte, als mit Bummi, als auch bag bie Gute bes erfteren, Die haltbarfeit besonders ben Gummiubergug übertraf.

3ch unterlaffe es baber, biefe Dethobe naber angugeben. Brauchbarer ichien mir bie atherifche Schiegbaumwollenlofung. Das Collobium giebt einen überaus gleichmäßigen und ziemlich elaftifchen Uebergug auch auf bem Staniol, ber jeboch in vielen Rallen nicht febr feft an bemfelben baftet, beionbers menn er ju bid ift und alsbann als bunne Saut abgehoben merben tann. Dan muß baber auf moglichft verbunntes Collobium fein Mugenmert richten, die Berbunnung jeboch auch anbererfeits nicht so weit treiben, bag ber Ueberzug nicht mehr zu-sammenhängend erscheint. Man erwärmt bas Binn ein wenig und fibergießt es mit ber farbigen Lojung, lagt an ber Luft ben Melber verbunften und man erhalt fehr gleichmäßig gefarbte Brobucte. In ber Regel haftet bas Collobium jeboch trot ber größten Borficht nicht bollfommen und es ift rathfam, querft mit gang bunner Gelatine ober Farblofung gu abergieften, bann nach bem Erodnen bie Collobiumichicht barauf ju bringen und ohne Ermarmen bie Lojungsmittel perbampfen ju laffen. Auch mit Gummi tann man grundiren, ohne burch Diefes Berfahren besondere Bortheile ju haben.

Will man ber auf gefärbtem Inn befestigen Farbe bejodbere Feligefeit geben, je taun man nachträglich mit jarblofen
allbeblischen Laden struffen, zu neichem Jwech Seinberb bie ber Annendung von Collabium sich bie photographischen Negaubtadet eigene. Das Firmischen ist jedech für gewöhnlich überflässig, da es ber Farbe etwas von ihrem Feuer und Glanze

Mehrere andere Berfuche, Die ich zum Farben bes Binns anflellte, gaben ganglich ungunflige Refultate, fo bag ich mich auf die Mittheilung ber genannten Resultate beschränfe.

(Mufter-Bta.)

Rebertorium.

Poly. Certralbatt. Ar. 16. Indicaturctude an einer Corfismadian. Certiff electromagneriffe Utern. Zampffrah von Bewen. Bremme's elafliche Teictrad für Ernögenlassmeiten. Relatiet von Kertopean an Objumangidient. Albertreim ift bei einer Wich. Der Schaftliche der Birch. Birc

rita. Ueber die Fabritauon der Auflinfarben. Induftrie-Aussiellung in Kasierslautern. Ueber harzel und die Berwendung besselben. – Rr. 39. KIII. hauptversammlung der deutschen Ingenieuer. Ueber das Troduen von Subsangen mit beiher Luft. Oscislirende Dampf-

mafchine von Fielbing und Blatt in Glasgow. Ueber die Brufung ber Carboffaire auf ihren hanbelswerth. Email-Initiation burch Litbographie.

einungspatie, Jahuftie Zeitung, Mr. 37. Der Steile ber Abbritarbeiter in Berim. Waldenie zur überingung von Wegernebern. Schönenaufs Weffelt. Berbeiferte Construction bes From ihre. Saumes. Alfemangam. Derhelfung eines beigamer Locks. Pr. 38. Jahrstattenveries. Geieferer von höhtigefein. Bertade einer Falbbeiterwickte.

Bratt. Dafdinen Conftr. Rr. 18. Sollander mit Steintrog für Bapierftoff. Die Jarbrude in Benatit. Ueber Conftruction

Belt: Musftellung 1873 in Bien.

Correfponbeng aus Bien.

Bom Ausftellungsplate. Der Ausftelungsplat war geften Sonntag, ben 22. September von 6647 gablenben Berionen bejucht. Es ift dies die faktike Befuchgisffer, die bisher au Einem Zag vorgefommen. Sie beweift, wie iehr das Jntereffe bes großen Publicums an ben Borarbeiten für die Aussellung im Sachen beartiffen ift.

gefommen. Sie beweift, wie ieht das Intereife des großen Musikams am den Borardeine für der Ausklung im Wachgel desgriffen ist, der ber größen Uedelflande dei feuferen Betienssfledungen bei fanze der größen Uedelflande dei feuferen Betienssfledungen bei Genbaltige der Auskledungsteit um weitelen Geine des Börtes sich vorzeiges auch der gesche der Auskledungsteit um weitelen Geine des Börtes sich vorzeiges der Auskledungsteit um weitelen Geine des Börtes sich vorzeiges der Auskledungsteit und der der der Auskledungsteit der Auskledungsteit der Ausklung der Ausklung der Ausklung einzu der Ausklung ftellungen unerfüllten Anforberungen burfte bei ber Beltausftellung 1873 in Wien burch folgende Einrichtungen volltommen entfprocen fein. Die Emballage ber Ausstellungsgliter wird in einer zwar völlig entsprechenben, aber boch nicht zu großen Diftang von ben Musfiellungs-gebauben felbft, in ber Rrieau in eigens für biefen Bred gebauten, geoalent (viett, in ord Artral in eighte für bejert geset geoalent, eingebetten Sanaden aufbreadtr: merken. Die Organisation bet Sindhebs wird eine folde fein, baß the Sindhalagen eines feber fannte in einer Kibbleding mit in unswericher Alleinausberdigt eingerhilb werben, weder Gunrichung es unfallich machen, weder Gunrichung es unfallich werben, weder eines Kanets un jewen Magenbilde (eine zur Sindhe wachen, übergebene Gunbalage febert ausfeligt zu Emmer. Die Gestralbriteiten belegt beite Guldfellin mit in einer Keit, janzert. hat herrn Scharmann aus Bien, welcher ben niedrigften Gebuhren-tarif offerirte, Die Conceffion jur Ansübung biefes Gefchaftes ertheilt. Singegen wird bie Generalbirection bie Berfrachtung ber Emballage Die genugenbe Barantie birten founte. Der Transport ber Emballage vom Aneftellungsplay gur Riftengarberobe gefdieht mittelft Gifenbabn, vom Ausstellungspiag gar nijengarvervoe gerister mittelft Ariendam. Es ist bekannt, dog, tenn id Ausstellunga am Technungstage noch immer mit der Aufhellung und den Arraugements um viele Wocken yurüdgeblieben waren, daran zwei Umflähnde hanvischiebilde Schalb ger tragen baden; einmal, weil schmittliche Ausstellungshitter in einem Gebaube ju placiren maren, und bann, weil eben für eine allfogleiche Entfernung ber Emballage nicht genfigend Borforge getroffen mar. Bei ber Beltauoftellung 1873 in Bien werben beibe liebeiftanbe megfallen. Die Musftellungsobjecte werben bier nach ihrer Berichiebeubeit nicht in einem einzigen Gebaube, fonbern in fechs von einauber abgelonderten Erhölben, bem Judufliespolst, ber Waldinenhalle, ne kangleintungballe, des Kuntilballe wie des der bei ber bei ben bestillen best Ammeter zur Ausbedung und deber auch jur Ausbedung gefangen, mid bie flicklafting der Allenblage ben de beorgefollererten Walgindwaren under der Bertalle der Bertal

Aus Schweben. Schweben und Norwegen werben unter auberm und rollftodig im Janeren ausgestatete haber zur Wussellung schrieben, unter beien ein nationales Bohnbaus, eine mit allen Unterrichtsmittelt werteben wertengische Schule, ein zischenden mit vollfalnbare Einrichtung zur Erranschauftigung der norwegischen Fisieren Ans Spanien. Giewe Bertiebe aus Marth zu forge war

Ans Spanica. Ginem Berichte aus Modrid ju fielge war beleich bie erfe Venarspung ber feinglich spenischen Ansfellungs-Gummission für der Art. Der A

Rotizen.

"The state of the state of the

Man fam bieft Gulödminischt beiteigt lange außemabern. Auf Meda gegelne bientefallen biefelben and bem Zeedener, mas in einer bis gent Minnters geführte, eine ballemmen burchfächige dam, beitet bis gent Minnters geführte, eine ballemmen burchfächige dam, beider bei meine bereiteit. Das lächbenhanftlaten ab hie Jarde bei gefehren Zerführles und iht je nach der Abenge beifelben mehre ober minter burchfächig. Dante bad Gelobum bie richtige Generntration, to balter bas Shindern ferhil an gang glatten Wegenflathen ziemlich auf auf mittenfallen, dasse der gestellt der gestellt

Sapier isht fich mit bern gefürben Galobium fediener Isten, als mit Nutinslander, moder zu berücklichten ist, das hie Volyng mögliche blandfliftig genommen wird. Phedsyapsbien, mit dem Galobiunistad übergesse, läche fich übergeste, läche und gemörzen dem Nithif, als de man das Lilb durch reibes Galos iske. Gebendre Lilber fömen beriep bedarbeit merber; gang beit grören, p. W. Dellereklus, geben in der Regel aus Welpfliche.
Im der Galobiumberzug deltberer zu machen, tann man ich,

wie die Photographen es bei ben Regaliod abm, firmifien, woede bei Sande oder fiede in ernig an Alaefei verfiert. (Multergul, Sande oder fiede in ernig an Alaefei verfiert. (Multergul, Spip bei Pirmi in eine Edwerkolgi erinden worden, weise wohen bei bei bei bei der webel er die verben bei der wohrt. Die der naber auf der die der di

Lafung bes Aupferoryds in Kali. Prudhomme hat beobachtet, daß Aupferoryd, bei Gegenwart von Chromoryd, in Kali löblich ift, und daß ungefehrt letzeres Oryd fich bei Gegenwart von Kupferoryd in Ammonial auffich.

Ericheint alle 14 Tage. Abonnementsbreis balbiabrfic 15 Gar.

Breslauer

Bu beziehen burch alle Boft-Anftalten und Buchbanblungen.

Gewerbe-2Blatt.

Organ des Breslauer und Schlefifchen Central=Gewerbe=Bereins.

Nº 21.

Breslau, den 15. October 1872.

18. 23and.

Inhalt. Bereinsnachrichten. - Batentgefet. Reform. (Fortfetung.) - Repertorium. - Beltausftellungs. Correfpondeng. - Rougen.

Breslauer Gewerbe-Verein.

Sigungen im Binter 1872/73.

	19	ungen t	m winter 1074
	8.	Dctober :	Allgemeine Berfammlung
	17,	g	Borftanbs . Berfammlung.
	22.		Mugemeine Berfammlung
	31.		Borftanbs . Berfammlung.
	5.	Rovember:	Allgemeine Berfammlung.
	14.		Borftands . Berjammlung.
	19.		Magemeine Berfammlung
	28.		Borftands . Berfammlung.
	3.	December:	Mugemeine Berfammlung
	12.		Borftande . Berfammlung.
	17.		Mugemeine Berfammlung
1873.	2.	Januar:	Borftanbe . Berfammlung.
	7.		Allgemeine Berfammlung
	16.		Borftanbs . Berjammlung.
	21.		Mugemeine Berfammlung.
	30.		Borftanbe . Berfammlung.
	4.	Februar:	Allgemeine Berfammlung.
	13.		Borftanb8 - Berfammlung.
	18.	8	Mugemeine Berfammlung.
	27.		Borftanbs . Berfammlung.
	4.	Mara:	Allgemeine Berfammlung.
	13.		Borftanbs . Berfammlung.
	18.		Mugemeine Berfammlung.
	27.		Borftanbs . Berjammlung.
	1.	April:	Mugemeine Berfammlung.

Die allgemeinen Berjammlungen werben in ber Sonntags-Rummer ber hiefigen Zeitungen belannt gemacht. Medbungen von Berträgen, Mitthefungen L., find an ber Genftiffihrer bes Bereins Der Liebler (Klofterstraße Nr. 33) zu richten. Die Bereins Gibliofhet ift Mitwoch und Sonnabend von 3—5 Uhr gessfinet.

Reue Mitglieber, Folgende herren: 1) Kaumm. hertel, Director Dr. Afderes, 3) Suchhänder Wohne, 64. Committ, 60 uppe, Gattemitr., 5) Ruppe, Gattemitr., 6) Ruppe, Gettjeremitr., 7) Geiftert, Heitscenfebriant, 8 uppe, Gettjeremitr., 7) Geiftert, Heitscenfebriant, 9) Fovenheim, Raufmann, 9) Fried fab der, Ranfmann,

Schlefifder Central-Gewerbeverein.

Sitzungen des Musichnfies im Binter 1872/73.

1872. Sonnabend, 26. October, Rachmittags 3 Uhr. Sonnabend, 23. Rovember, Rachmittags 3 Uhr.

Connabend, 28. December, Nachmittags 3 Uhr.
Connabend, 25. Januar, Nachmittags 3 Uhr.
Connabend, 22. Februar, Nachmittags 3 Uhr.
Connabend, 29. Mars, Nachmittags 3 Uhr.

Die Sipungen finden in dem Lotale bes Brestauer Gewerbe-

vereins (Bluderplat, alte Borfe) ftatt.
Collte ber Ausfall einer Situng eintreten, fo wird bies offentlich befannt gemacht werben.

Butritt zu ben Giningen haben, 1) die Ausschufe Mitglieber, 2) die Delegirten ber mit bem Central Bereine verbundenen Bereine, 3) die eingelabenen Bertreter ber Breffe.

Gemerbe-Vereine der Proving

Schweibnin, (Gemerbeverein.) Im letten Dienftag begann ber biefige Gemerbeverein mit ber Babi bes Borftanbs feine Gipungen. Bum Borfipenben murbe Derr Bewerbeichul-Director Dr. Soffmann ernannt. Derfelbe beicaftigte fic bierauf in einem langeren Bortrage mit bem von Brofeffor Rlinterfues erfundenen, hobroftatifd-galvanifden Gaszunder, welcher burch Beichnung, wie burch Berfuche mit bem Apparat felbft erlautert murbe. Der Berein mablte biesmal, aufer ben Referenten für Naturmiffenicaften, Dafdinen- und Baufunbe. folche fur öffentliche Befundheitspflege und Die fociale Frage. Bei bem fleigenben Intereffe, welches fich biefen Bebieten im öffentlichen Leben gumenbet, ift es Pflicht bes Bewerbevereine, burd Bortrage und Referate eine Rlarnug ber oft verworrenen Anfichten berbeignführen. - Der Borfigenbe machte ichlieflich auf Die biefige Sandmerter-Fortbilbungsichule aufmertfam. Rachbem por wenigen Bochen ein vom hiefigen Dlagiftrat erlaffenes Drieftatut, welches ben Schulgmang fur Lehrlinge bis gu ihrem 18. Lebensjahre bestimmt, bestätigt worben, hat bie Schule eine neue Organisation erhalten. In zwei subordinirten Rlaffen wird von verschiebenen Lehrern am Montag von 71/2-91/2 Uhr Rechnen, am Donnerftag von 71/2-91/2 Uhr Deutsch gelehrt. Der Beichenunterricht wird Conntag von 1-3 Uhr beiben Rlaffen gemeinschaftlich ertheilt. Erot bes Statute ift ber Befuch noch immer ein mangelhafter und ber Borfibenbe

ertlart es als eine Aufgabe bes Bereins, burch freundliche und belehrende Bemuhungen bie Deifter fur ben Ruben ber Schule ju gewinnen und fo einen palizeilichen Zwang unnöthig zu machen.

Congreffe.

Der am 24. September in Leipzig obgehaltene allgemeine beutiche Schubmachertag beichiog bie Gründung eines beutiche Schubmachervereins, bie Errichtung von Provingialverbanben und Lacolvereinen und bie Einberufung eines Schubmacher-Congresse noch Leipzig un Diern 1873.

Der am 16. September in Bertin obgehatene Ticker-Cangete fiete als algemein Archieisteit über gang Zeufschabe fest die Zeit von früd 7 bis 12 übe nud von Rachmittag 1½ bis 6 übe, jedem int Abhahimg der Bruhhindes und Besperzeit, Abhahimg des Einholens von Bedurinfen durch den Lehring, Einführung der Seitschens von Bedurinfen durch den Kahimg iber Kohanebei und der Verpflichung der Berasklagung von Atanthenach bei den Gemerkfolften durch die Arbeigeber. Augkerben entschied fich der Congres für Schiebegerichte mit geleblicher Erzentiogewalt und Einsahrung von Arbeissbackern.

Bur Batentgefet : Reform.

Bon Ab. Frant.

Bas bier von Fabritgebeimniffen gefagt ift, gilt von Batentmagren überhaupt: Batente erhoben ben Breis und perminbern ben Canfum ibrer Objecte. Call bie Batentabaabe biefe unwirthicaftlichen Birfungen nach fleigern? - Wenn Die Batente nur nutglichen, gemeinnutgigen Erfindungen und Berbefferungen ertheilt werben fallen. - marum ibre Bemeinnutigfeit binbern und minbern burch Berthenerung ber betreffenden Baaren, burch Berringerung bes Confumentenfreifes? Wie haben in neuefter Beit Die Batentabgaben Die Gemeinnügigfeit ber Erfindungen 3. B. im Gebiete ber Eiseninduftrie beeintrachtigt! Burben 3. B. Beffemer's Stahlpraductians-methobe, Daut's mechanifder Pubbelapparat nicht leichteren und weiteren Eingang gefunden baben, wenn fie nicht bie Batentabgabe vertheuerte? - Wenn es mabr ift, bag jeber Erfinder ben Brobucenten- und Confumentenfreifen mit feinen Erfindungen Gefchente macht, - welches Intereffe, ja welches Recht bat ber Staat, Diefe Befchente gu minbern in ihrem Berthe burch Belaftung mit ber Patentabgabe? - Und welchen Unlag batte er, Die Musnubung ber Erfindung bem Erfinber um ben Betrag biefer Abagbe gu fcmatern?

Man führt gur Achftertigung ber Abgabe en, baß biefe ber Genetungber bestimme, vor Ablaul ber Bezentungsber bestimme, vor Ablaul ber Bezentungen gien Sonberrecht zu verzichten, indem er die Abgabe nicht mehr zable. Aber bieferntlich sich biefer Thalefan nicht nur auf die Ersthalungen und Batente, welche bem Berechtigten einen gertingen Wiene gemähren, wende also auch um gerüngern Werth gaben für die Industrie, die Producenten nicht Consumenten?

Man führt aus England an, daß dort nach 3 Jahren 74,1, nach 7 Jahren etwo 71,0 der Patente etschien. Wa und wie ist es der bewiesen, daß die Archeinung ihren Grund nur in der Batentolgade habe? Unferes Wissens liegt ber Dauptraund bes frühren Erichiens ber Batente in dem Belanntwerben bes Geheinmistes, bas bie patentirte Erfindung als ausständigsiche Eigentum wes Verentunderes flehert, beffere Berfult ben leptern nötigit, sein Patent preistgugeben und seine Erfindung der allgemeinen Bemannung zu überluffen, eine Erfosig, ben zubem auch die Berorollsommung der patentirten Erfindung durch Leite berbeisighet. Wie viele Jatente werben auch freiwillig aufgegeben, met sie ibr den Jahober gentigend bereichert hoben aber weil biefer ben gemeinen Nupen seinem einem freinem

Denn übrigen bie Abgobe ben Batentitten gur Refignation auf lein Patent beregen foll, so mitte fie weit
bebeutenber fein, als der Entwurf § 10 vorschigen. Gine
Erfindung z. v. beren Batentitung micht einen erheichsen böhren
Ruben bringt als 150 Thir. im Johre, ift der Batentitung
gar nich werch und wird dierchaupt fein Batengefich der
anlassen. Ift sie der ergießig weit über den Betrag der
Batentadsgabe binaust, so mirb and der Berechtigts ste aus mie
bis jum letzen Glodenschauft geren geseinden Zeitduner bes
Storens. —

Es wird fur bie Patentabgabe weiter geltenb gemacht, bag fie bie Raften bes Batentmefens fur ben Staat beden tonne und folle. Dieje Roften erbalt ber Staat in ber Steigerung ber Steuern, welche ber Batentirte von feinem gefteigerten Gintommen gabit, burch fein ausgebehntes Gemerbe einbringt: ber Staat murbe mit ber Batentabaabe eine nnwirthicaftliche Doppelbesteuerung einführen nicht nur fur ben Batentinhaber, fonbern fur alle biejenigen, welche als Confumenten bie Patentabgabe aufbringen mußten in bem Breife bes Batentobjecte. - Gine Batentfteuer balten wir fur unberechtigt, unmirthicaftlich, bes 3medes und Erfolges ber Batentertheilung und felbft bes beutichen Reiches und ber bentichen Ration nicht murbig. Denn um ber lettern murbig gu fein, mußte bie Batentabgabe bedeutenber fein, ale fie in § 10 bes Entwurfs bestimmt mirb. In Dentichland find im Jahresburchichnitt ber letten Decennien noch nicht 500 Batente ertheilt worben. Rehmen mir 500 gu einer Jahresabgabe felbft von 70 Thir. an, fo brachten bie Batente jabrlich 35,000 Thir, ant Reichstaffe. Welchen Berth tann bas große beutiche Reich, tann bie 40 Millianen Seelen gablende bentiche Ration auf eine Revenue von 35,000 Thir. legen? Gine fa geringe Anflage lahnt nicht ihrer Erhebung, — eine erheblich höhere aber wurde in ihrer Steigerung eine Dappelbesteuerung vermehren und verbreiten, die uns bei der jezigen Lage der Gewerbe- und Steuergesetzung in Deutschland unbillig, unwirthichaftlich, ungesetlich erscheint. Das Patent ift eine Specialconceffion, eine Berleibungourfunde, abnlich berjenigen über ein Bergwertseigenthum. Es mag Muffertigungsgebuhren n. f. w. toften, es aber jum Cteuerzettel ju flempeln, liegt nirgenbs Anlag und Berechtigung fur ben Ctaat vor, bies um fo meniger, je unficherer ber Erfolg ber Batentertbeilung für ben Empfanger ift. Gichere, bebeutenbe Erfolge von Batenten machen bie letteren bem Ctaate burch bie Steigerung ber beftebenben Steuern bezahlt, und bag Die Batentmaare confumirende Bublitum bat von ber Batentabgabe feinen Bartheil, ba es biefe ja felbit gablt.

Das Patent muß in Grund und Erfolg ben Charafter ber Rationaleloshnung aben, eine Ersteilung bebach und auf die nichtigern Erstudungen und Berbefferungen beschaft auf bie eine Deigle fit sie Ertrag in tenner Weife zu schmalter, am alterneussigten mit einer befondern Abgade zu betolpert, anderfeits aber follte die Untersichung aber die Bender zu eine Gertage bei Grindung neussighen ungeführ eistellten, welch der Ertrag die Erstudung enrighen nugeführ eiststellt, auch die Ertreitung aus anner Botentichun ju gewähren verfricht, auch die Ertreitung des Austrus bie Befungs in verbellen

Eine Erfindung, meide nühlich ift, giebt auch einen Erregt er Ausbeatung umd paur eben im Verfahltiß ihrer Praghtickeit. Dies Berchlütiß ihrer Stachtlicht in beit berchlütiß ihrer Stachtweis sein und den ben ben ib das Sauptimeit der Fatnettreitung flagfellen, das schwe ist giene der Altmeister pratificer Bottswicke, Dr. R. & Rau, betant: "Ore Effinder bat nur so weit ein Recht auf ein Betent, als ihm doffelbe durch das nach Gefinder wird. ") — Ein Gefes der Betarteit gefinger wird. ") — Ein Gefes das die Rüchtlichteit einem Erriftung er, als Wotie der Verteutreitung unfer Betracht gefalfen haben will, vorleagnet in die einem Sauf sin Bedarfinig und fein Berechtigung. dem as verleugnet sien, wolfdarfisch schriftlichte Zwechnäßigkeit", die allein seinen Beruf und Bestant

Den Aussichelissenschweis fonnen wir bem Batenflucher nicht ertoffen. Dereftelt fit in der Form eines Rachweise bes boraussschaftlichen Ertrags ber Erstnbung au sahren. Rehmen wir 3. B. eine Erstnbung, werde ber Omnig-maschine vertebset verwohlseltert. In die Monte worde er Ernsphang wir der ben Gertagen der Den ber Ertragskandweis vorkluss ju ertvingen durch eine Berechnung bes Uckerschussel, welchen ber Erstnbur von der Uckerschung eine Erstnburg eine Werchnung eine Kriebung eine Erstnburg eine Westehnung eine Motten Ersthburg eine Erstnburg eine Westehnung eine Auf der eine Bertielt gestehn der Berechnung eine Ausgeber der Bertielt gestehn der Bertielt, der ist der eine Bertielt gestehn der Bertielt, der

*) Bergl. Dr. R. D. Rau: Lehrbuch ber potitifchen Detonomie. Fünste Ausgabe. (Leipzig und Beibelberg 1863.) Bb. 11 Abrth. 2 G. 69 Anm. c.

Der Rachweis bes Ertrages ift u. M. fcon beshalb pon voruberein ju forbern, weil eine Erfindung z. ohne Ertrag feinen "Ruben" bat, ohne Ruben fein gefehlich gefchutes Eigenthum") reprafeutirt, ohne gefehlich gefchutes Eigenthum auch feine Befinftorung und noch weniger eine Beichabigung bes Gigentbumers gulaft, wie fie 6 32 bes Entwurfs poraus. fest. Dier ift von Rechtsverletung und Entschädigung Die Rebe. Beibes forbert eine eigenthumsfähige Gache, alfo auch einen ausschliegenben Rugen, alfo auch Duplichfeit bes Objects ber Befcabigung ale Borausfepung und muß beshalb auch bie Rüblichteit bes Batentobjecte feftfteben, und gwar nicht nur als allgemeine Brafumption, fonbern als ermiefene Thatfache, Lagt man bie Ruplichfeit außer Betracht bei ber Batentaualifis cation, fo giebt jebes Batent bas Recht, ben Ginmand feiner Berthlofigfeit gu erheben und bie Befcabigungsfabigfeit bes Batentinhabers gu bestreiten, ein Umftanb und Buftanb, ber balb zu ebenfo gablreichen als überfluffigen Rechtsftreitigfeiten und Rechtsfpriichen von ber Gattung jener von bem Ctabtund bem Rammergericht zu Berlin in Erfenntniffen vom 30. Januar 1835 und 21. Juni 1836 entichiebenen Frage **) führt: "ob es eine Rechtsoerletung enthalt, wenn Jemanb eine Erfindung ober Berbefferung, beren Urheber ibm betannt ift, fich felbft gufchreibt ober berfelben fich öffentlich rühmt?" .

In bem Ertenntnig bes Stadtgerichts vom 30. Januar 1835 wird gefagt:

"Einnal hangen von einer Erfindung auch moteriele Richte ob, namentlich die, medie durch allerte auf Erfindungen zustehen, die betanntlich nur demienigen ertheilt werden, der finder ausgemeilen vermag Auch geigt die flägliche Erfohrung, dos das Bublitum fich bei neuen Erfindungen, die des iener Erfindungen, die des iener Erfindungen, die des iener Erfindungen, die des iner Erfinderstelle an den Erfinder, uicht an den höhen Nochahmer wendet. Durch eine filiglichie Ammoging der Erfindung fann aber die Erfangung des Batents dem wohren Erfinder namöglich gemadt beite doch erfinderen erfinder immed bei mach bei Berten gefreier betreite gestellt imftandt ban ihm den Gewönen, weichen die Erfindung zu bringen vermag, schmiere, dem Erfindung zu bringen vermag, schmiere, dem Erfindung zu bringen vermag, schmiere,

"Daoen abgelehn, gehört es auch gu ber aufgrem Ehre bes Erführers, fim als seinen nertennt zu sehen. Einer ihn namlich tann es ihm unmöglich gteichgultig sein, wenn ihm, wenn er bereits seine Erstindung übentlich ausgezigt bat, von einem Dritten eine wiererstellte Aumoglung öffentlich Schollagegeben wird; anderseits sonn aber auch zieher sochen, baß geritge Eigenschafen und handbungen, burch der erführ her ber die Alle bei den bei den bei den bestehn der bei den bei den bei den bei den bei den bei er sich fin bei den bei

icht nachreisen beben inch neue von beinfchus, jouer Strietborft, 3abrg, 1836. S. 21. Der hier migetheitte Rechtsfall und Richtresprach bar noch beute fein Intereffe fur die privatrechtliche Sphate bes

(Schluß folgt.)

[&]quot; Das Allg, Canbreck Ich. I. Lie. 8 28 bestimmt ausbrecklich: "Alls, mas einem ausstäusierher Nuren gemöhren tann, ist ein des genehmte bes Eigenthums- " Diefer Grunn gilt für das Agsendumsteit überdaum in diefeit Erfannsung, moder teinen ausstäusierhem Sugen genöhren ibmen, som Gigendum aus, noch mehr leifbrer- Anneld genöhren im bei die Erfannsungen. Ben einer Sententricklung tann beshalb aus einen Keie fein der Erfundungen, die ihrer Anstellichtung inten beshalb und einen Rede fein der Erfundungen, die ihrer Rühlichteit nicht moderneifen abein.

Renertorium.

Dentiche Induftrie. Beitung. Rr. 39. Die Induftrie-Actien-Berinde über ben Kraftverbrauch und bie Lieferungsmenge ber hofghofffabrit in Rabenau bei Dresben. Fortichritte im Mublenweien. höglaftlighert im Rabenau bei Treben. Bericheitet im Müßreineien. Begriede gegennatigen Gemüchtigen vor Milburan eine eine betätigten berücken befrühren Gemichtigten vor Anschlussen gestellt der Schrieben beitätigt. Die Beschlichte Bericht bei der Beschlichten der ihre beitätigten bei der Beschlichten der Bei nahmerichten bei Berichtigten der bei nahmerichten der Beitalt die Gemenken. Dampflindsmodigen. Die Gerichten der Beitalt der Geschlichten der Beitalt der Geschlichten der Beitalt der Beitalt der Geschlichten der Beitalt der Beitalt der Beitalt der Geschlichten der Beitalt der Beitalt der Beitalt der Beitalt der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Freier Geschlichten der Gesch

aus ber Condoner internationalen Musftellung 1872. Sanfen's Eppenaus er consoner internationater unspraning 1972, Janjen s Appein Erferibundsbine auf ber Ropenbagener Jahaptin: Anskellung. Fette Metmeurerbinbung. Gildes's Elderfeislögwimmer für Dampfleffel-Full's felbhänige Bacamus Dampfumpe. Das neu Balancter-gebüle in Alabin. Mobert's Schlausfuppetung. Der Kapiniffel-Zopf unb feine Annechung in ber Danswertsfoldel. Later's Apparat jur Eiserzeugung mittelft ber Luftpumpe, Reues Berfahren jum Con-centriren ber Schwefelfaue. Arbeiten aus bem Laboratorium von Schwarz in Grag. Der Bessemerproces. Bestimmung bes Jints in

Rlan's Befteinsbohrmafdine. Probirventil für Dampfteffel. Debel. jangen von Chwatal. Reue Form ber Roe'iden Thermolanie. Indfin's verbefferter Gasregulator von Jubin. Bubbel. und Schweisofen gu Geraing, Reues Decoctionsbrauverfahren. Berfalfdungen bes Bienen-

Bewerbehatte Rr. 10. Ornament ber italienifden Rengiffance.

Belt : Musitellung 1873 in Bien.

Correfpondens aus Bien.

Rom Aus Reilung spiaye. Der Maskellungsplay if Commag, 182 Depember, vom 9176 jablendem Serionen beinder worden. 2012 Gepember, 182 Depember, 182 Depember von 182 Depember 18 Biegeln (149,600 Stud) in 43 B. und 6824 Etr. biverfe Materialien in 47 Baggons. Außerbem wurde Schotter mit 470 Baggons in 169 3figen gugeführt. Ans Deutschliche Leiter ber Dafdinenaus.

ftellung bes beutichen Reiches, herr Regierungerath Diefenbach, wirb morgen bier in Bien eintreffen, um bie Borbereitungen fur bie beutiche Rafdinenausftellung gu treffen und feine Bureaur in ben bon ber beutiden Central.Commiffion auf bem Schillerplate gemietheten Locali. taten eröffnen.

Aus Ungarn. Die Actiengefellschaft für landwirthichaftliche Unter-nehmungen, "Agricola", beabildigt auf ber Ausstellung burch Bor-führung einer Gutva (Rinderzuchtheerde) ein möglichst getreues Bild ber ungarifden Rinbergucht, wie fie auf ben Bugten betrieben mirb, au entrollen.

Mus Stalien. Mus Rom liegt uns eine Reibe von Berichten neneften Datume über bie borbereitenbe Thatigfeit ber tonigl. italien. Ausstellungs: Commission vor, denen wir solgendes entnehmen: Die Betbeiligung Jailens an der Weltausstellung in Wien übertagt jene an der letten Parifer Ausstellung in jeder Beziedung und nimmt solche Dimenfionen au, bag bie Gumme von 500,000 fire, welche von ber Rammer für Die Durchführung ber italienifden Erpofition botirt worben, nicht ausreicht und eine weitere Erbohung ber Dotation in Aussicht genommen ift. Jugwischen baben auch bie berichiebenen Provingiallung von Mobellen aller in ben verschiebenen Lanbestheilen üblichen Sauler bereichert werben, bie jugleich mit ber Ausfiellung ihrer inneren Ginridtung und ber aum Bauernhaufe gehörenben landwirthichen Berathe verbunden werben wirb. An Diefe Ausftellung wird fich ein italiemider Refigurant anichließen, ber ben Befucher mit ber italienifchen Ruche und ben italienischen Beinen befannt machen foll. -Son gropecen Muspiculungsopiecen jet jetnet das eines neuen Kitjen-bahtipliens jit nafets G-tildie eruddin, das do do no hem Angenieux Agendo confirmit norden. — Der indicuijde Ansfeldungs-Commilliar, Oere Centaro Teitofic, visit fid, in her eiten Sallie des Wonats Cetober neuerdings nach Wien begeben, nm an Oen mid Betell alle meietes efrobreichen Bedebungan ihr de Radifunga all beiter Ep-

pofitionen ju treffen. Aus Frantreid. Der frangofifche General-Commiffar für bie Biener Ausstellung, Derr Du Commerard, ber mehrere Lage bier ver-weilte, um mit bem Generalbirector bie letten auf bie frangofiche Rrafte nicht gu gersplittern, Die nachfliabrige Anmalausftellung in London nicht gu beschieden. Die englische Ausftellungs Commiffion wurde demaufolge bereits officiell in Kenntniß gefetst, bag Frankreich im tommenden Jahre in London nicht ausftellen werde. Die franseisische Ervoftion in Wien 1878 burfte nach ben Aeufgerungen bes herrn Du Commerard Die Ausftellung in Paris im Jahre 1867, wenn

pern an Sommerne vor einspreungt in vorto mit geten eine Folge, weine and nicht an Ansbedenung, de den Michay wirdet noch überreffent an and nicht an Ansbedenung der Schaffen der Weiter eine gemelbet wird, det fich ber Indentieffen, herr Treier, bericht ein Beden ber Ansbedium an Glütterpiechen mit ben is seinen Erchbiffenmett ergenzien Matten aus Geschnißsern unsergelich zu beden, welches Amerbeien von dem Generalbeitere mit Banf angenommen murbe.

Aus ber Schweig. Die Schweig wird auf der Biener Aus-ftellung ein vollftandiges Bild bes ichweigerischen Boltsunterrichts ent-rollen. Dit ber Durchsuhrung biefer Aufgabe ift ber Director bes Unterrichisbepartements in Bern, herr Rummer, betraut worben.

Rotizen.

Betroleum fatt Sobie. In Timsville (Benigivanien) bildet fich gegenwärfig eine Gesellichat, bie ben ichen oft gemachten Bor-ichiag, Bertoleum fatt Roble auguwender, in großem Raftigabe ver-werthen und Betroleum zum Gusse bes Robeisens brauchen will. Die Borbereitungen find fo weit gebieben, bag mit bem neuen Jahre bie Betroleumgegenben ein neues Anfeben gewinnen werben. Bis jetzt find bie fanguinifcften Erwartungen burch bie Berluche mehr als befriedigt, und in furger Beit wird Amerita am billigften Gifen probufriedig, und in furger Seil wird Amerika am billigften Effen proba-ciertin finam. Sei bei en agenweitigen Breifen este Dermunstreilse follt die herftellung einer Zonne Effen II Dollars, mit Hernderum follte die Prefiellung nur 7 Zollars. 2006 fo bergeleit Wijfen ilt von behrer Lanalish, ha kiner ichmefelauren Gafe u. i. m. vorbandern fand. Zur Gerfellung und er Gebahne in mm ber Spillte bildiger, mit nach munder andere Anspalen fellen fich fobertund gerünger. Gif in haber felm Mander, doll man ben Gringer in Zittsvoller in agan limertiel

mit ber größten Spannung entgegensieht. Die Papierfabrit bes fürften Bismard auf Barzin tann ben Anforberungen, welche bie Aussiuhr ihres Hanpterzeugnisses, holgver and England an fie ftellt, nicht mehr genfigen. Die Fabrit verarbeitet jahrlich 600 Alafter Fichtenbolg. Es wird beshalb eben die Anlage einer neuen Fabrit in Angriff genommen, welche jahrlich 1800 Rlafter perarbeiten foll.

Gewerbe-28 latt.

Draan des Breslauer und Schlefifden Central=Gewerbe=Bereins.

Nº 22.

Breslau, den 29. October 1872.

18. 23and.

Inbalt. Bereinsnadprichten. — Patentgeleb-Reform. (Colug.) — Internationale Ausftellung von Berten ber Kunft und Induftrie in Condon im Jahre 1873. — Repertorium. — Weltausftellungs-Correspondeng. — Rotigen.

Das Gewerbe: Blatt wird fortan in beinrich Lindner's Unchbruderei, Atbrechtbitrafje Rr. 29, ausgegeben.

Breglauer Gemerbe-Berein.

Milgemeine Berfammlung am 8. October. Seer Geb, Rath v. Carnall gab Stiggen einer von ihm fürzlich ins Land ver bonischen Kojaden genachten Neije. Der Vereinds-Gecreth machte Mitheliungen über die Wiener Wettausstellung mit heitste verfiedenen Arche auf technischen Gebeite mit.

Allgemeine Berfammlung am 22. October. Die Berfammlung murbe von herrn Dr. Fiedler mit vericbiebenen Mittheilungen eröffnet. In Bezug auf Die Biener Beltausftellung brachte berfelbe bas Special : Brogramm für bie nationale Sansinduffrie gur Renntnig ber Anmefenben. Rach bemfelben follen in Bien mehr ber fünftlerifche und ber tunftgefchichtliche Standpuntt ihre Beachtnug finden, mabrend noch in Baris ber ethnographische maggebend mar. - Demnachft bielt Berr Chemifer Dr. Springmubl einen intereffanten Bortrag über "Erplofionen", namentlich Explofionen ber Betroleumlampen. Rachbem ber Bortragenbe gezeigt, baß jebe Explofion eine Berbrennung fei, bei jener baber ftets bie Bebingungen biefer porbanden fein muffen, erlauterte und veranichaulichte er bie Erpfofion bes Schiefpulvers, ber Schiefbaumwolle und bes Ritroglycerins. Bierauf ging er gur Erörterung ber Betrolenmexplofionen über. Das Betroleum ift ohne Luft nicht brennbar und felbft bei Singutritt von Cauerftoff Die Erplofton nicht fo leicht, biefe alfo überhaupt nicht fo gu fürchten, wie es gewöhnlich geschieht. Rnr Petroleum, welches mit leicht siebenben Delen vermischt ift, ift gefahrlich, ba es leicht gu Erplosionen Beranlaffnng giebt, wenn es fich erhipt. Betroleum: ather verbampit leicht und forbert baber bie Berbrennung bes Betroleum. Anfaabe ber Boligei follte es fein, Bestimmungen au treffen, bag Betroleum, welches eine großere Denge von Betroleumather enthalt, ungulaffig ift und nicht in ben Sanbel tommt. 3m Uebrigen tann auch Die Conftruction ber Lampe an ber Erplofion iculb fein. Rebner verlangt, Die Betrolenmlampe folle fo conftruirt fein, bag bie Flamme weit genug vom Betroleum entfernt ift, ber Brenner nicht ju nabe auf bem Bebalter fibe, weil er fonft auf bie Flamme erbigent wirtt und bas Betroleum entgundet, und bag endlich bie Buführung von Cauerftoff burch bie locher an ber Geite ununterbrochen Die meiften Betrolenm. Explofionen entfteben burch Unporfichtigfeit, auch vermechfelt man oft Berbrennung mit Explosion. Dieran anschließend zeigte Berr Dr. Springmubl noch eine neue Art Lampen, Die mit Ligroine gefüllt find und fich fur ben allgemeinen Gebrauch fehr empfehlen. Die Lam-pen, beren Unterhaltung pro Stunde nur 21, Bf. toftet,

werben pon ber Sanblung Gilert Maller. Dberftrage 30. geführt. - Schlieflich fprach Gerr Dr. Springmubl noch über Erfahmittel bes Schiegpulvers ju Erplofionen, Die Schiegbaum. wolle, bas picrinfanre Rali, bes Ritroglycerin und bas Ratrium, bas vom Bortragenben namentlich ju Sprengungen unter Baffer permenbet morben ift. Gine Beidreibung bes electrifden Torpebo machte ben Schluß bes Bortrages. - In benfelben fnupfte Beb. Rath Dr. Cobn bie Bemerfung, bag bas jebige mirfliche Betroleum burchaus nicht entaundlich ift. Bor 6-8 Jahren mar ber Breis ber Ligroine febr niebrig gegen bas Betroleum, jest ift es umgefebrt, weshalb Difcungen nicht mehr vortommen. Gegenwartig find bie Betroleumfenbungen aus Amerita gewöhnlich mit einem Certificat ber Beborbe über bie Reinheit ber Baare verfeben. Das aus Galigien tommenbe Betroleum ift weniger gut, ba man bort Die Reinigung noch nicht fo gut verfteht. - Rachbem Dr. Fiedler herrn Dr. Springmubl ben Dant ber Berfammlung ausgefprochen, murbe bie Berfammlung gefchloffen.

Mue Mitglieber, Golgende Derren: 1) Sattlemeifter Cochoter, 29 Beutert, Eichfermeifter, 3) Geister, Schloffermiter, 3) Geister, Schloffermiter, 5) Bogt, Raufmann, 6) Biemeg, Inftrumentenbauer, 7) Meister, Steichaus, Godfrier, 8) ein nber, Schulmundermeifter, 9) C. Dabn, Raufmann, 10) Friedlander, Raufmann, 11) Lowenheim, Raufmann, 11)

Gewerbe-Vereine der Proving

Brieg. (Bewerbeverein.) Gigung am 7. October. Rach mehrmonatlicher Unterbrechung nimmt ber Berein feine Thatigfeit mieber auf. Der Borfitenbe, Gewerbeichul-Director Roggerath, begruft bie gabireich bejuchte Berfammlung, fpricht ben Bunich nach reger Theilnahme an ben gemeinfamen Beftrebungen ans und funbigt fur fpatere Gipungen "bie fociale Frage" als Gegenftand eingehender Befprechung an. Anlaglich einer munblichen Frage tommt bie pon Scharrath angegebene Boren Bentilation gur Befprechung; es wird bierbei bervorgeboben, bag bas Brincip ber Erfindung barin beftebe, bie Erneuerung ber Luft burch Berftellung porbier Banbungen gu bemirten, bag aber bis jest burch Berfuche in großerem Dag. ftabe bie 3medmäßigfeit ber Boren-Bentilation noch nicht bargethan fei. Director Röggerath, bee auf feiner im Auftrage bes Minifteriums unternommenen Reife gur Befichtigung ber bebentenbften technifden Lebranftalten Deutschlands Belegen: beit gehabt batte, bem "Geologischen Congreg" in Bonn beignwohnen, theilt mit, baf ibm bierbei Belegenbeit geboten worben, bas Urtheil bebeutenber Autoritaten über bie Urfachen unb Birfungen ber Breisfteigerungen bes Gifens gu vernehmen

und fnupft bieran eine oon flatiftifchen Angaben ausgebenbe Befprechung über benfelben Gegenftanb. Mus ben angeführten Bufammenftellungen über Erzeugung und Berbrauch bes Rob. eifens in ben wichtigften Lanbern geht beutlich bervor: Die Urfache ber Breisfteigerung liegt barin, bag bie Brobuction erheblich binter ber Confumtion gurudgeblieben ift: es gilt bies namentlich von Amerita, bort ftellt fich bereits 1869 in runder Bahl Die Broduction auf 38 Millionen Centner, Die Confumtion auf 44 Dill. Etr. - Sinfictlich ber Dauer ber Conjunctur ift mobl angunehmen, bak lettere einige Rabre fortbefteben merbe, benn in Aubetracht ber Comierigleiten, mit welchen bie Unlage und Erweiterung von Buttenmerten perbunben ift, burfte angegebener Beitraum erforberlich fein, um eine ausgleichenbe Productionserhöhung ju erreichen. - Dit ber Erinnerung an bas feit einiger Beit im Bereine bestehenbe Spar-Inftitut gur Erleichterung bes Befuches ber Biener Beltausstellung und bem furgen Dahnwort gur Spendung freis williger Beitrage behufs Abjendung einiger Ditglieber babin foliegt ber erfte Theil ber Tagefordnung. - Gewerbeichullehrer Ulffers nimmt bierauf bas Bort gu feinem angefündigten Boetrage: Die Bebeutung ber Berfteinerungen fur Die Eniftebungs. Befchichte bes Erbtorpers.

Bur Batentgefets=Reform.

Bon Ab. Frant.

(⊛ஞியழ்.)

Zonach rechtferigen fich auß §§ 1, 8, 10—13 Zit. 6 und §§ 7 ff. Zit. 9 Zb, 1 bes Magen, Zorbrecht de ftläger eichen Antägen werten weben nöhlen, die auf Auselemann ben Kurtägen abgewiesen weben nöhlen, die auf Auselemann ber Erfinder durch dem Kichter, hinasslaufen, da über bergl. Ergenflände die Beutrellinng nicht dem Richter, sondern den odministrationen Schörden gulech

In bem Ertenning bes Rammergerichts vom 21. Juni

1836 beißt es bagegen:

"Wos amorbech dos Weite aus Ehrenträntung andaug, jo üb loiches auf den Antacy den Klägers nicht den mindelie Einflug aus, denn — auch abgeschen von der Frage, od die Krebe Blägers überdaum gehralt ein der micht — le midde in schaften der Verlagten juppeniten; ein jokges und ein beimere Verlagten juppeniten; ein jokges und ein beimerer Etropatrung fij jeden die gelötet werden, und in bemetre Verlagten juppeniten, ein jokges Tertlärung jeiten der Verlägten in jokges Tertlärung jeiten der Verlägten in jokges Tertlärung jeiten der Verlägten in jokges Tertlärung von den die Verlägten den der verlägten der Verlägten

"Es fragt fich baber nur noch, ob Rlager burch bie in Rebe ftebenbe Erflarung in hinficht feiner Bermögenbrechte

gefrantt worben ift?"

"Gine algemeine gefestiche Beftimmung, wodunch ber Erfüber eine Bertes in bem Eigenthum einem Erfindung und ber ausschliebtigen Roalifrung berieben geführt würde, erfirier undt. Die in nugwieftsch und wird foreitig dabung erkannt, daß gewisen Erstudungen durch Ertheitung vom Batenum bera auf specialer Schung gewährt wird, besten den die Bedeiten würde, wenn die Erstudung allerbaput sichen und die Besten gestählt wäre. Es lößt sich aber auch eben in weinig aus specialen Rochmartzeit ein jocker Cochu ober ein, bemielben orrespondirendes Berbotsgeste bedusten. Das Recht bes Klägers, meches burch ben Bertalaget werten worden. bier moglichermeife entweber nur ein Gigenthumbrecht ober ein Bertragerecht beffelben fein. Das Eigenthumsrecht bes Rlagers murbe verlett fein, wenn er ein ausschließliches Recht gehabt batte, feine Erfindung gu realifiren. Gin Factum, woburd er berechtigt mare, feine Erfindung allein und mit Ausichliefung eines jeben Dritten ins Wert ju fepen, bat aber Rlager nicht nachgewiesen, feine Erfindung ift baber gleich einer blogen 3bee, welche von Jebermann ohne Rechtsverlegung nicht blos nachgefprochen, fonbern auch verwirflicht merben tann. Satte Rlager auf feine Erfindung ein Batent erhalten, fo murbe baburd allerbings fein ausichliefliches Recht begrundet fein, Derfelbe hat gwar angeführt, bag er bie Erlangung eines Patents beabfichtige und bag ibm bies burch bie Erflarung bes Bertlagten erichwert fei; biefe Umftanbe releviren inbeg in ber Cache nichts, ba, wie ermabnt, nur bas wirfliche Borbanbenfein eines Batente bas Ausichliegungerecht begrundet und jebe Concurreng verhindert, und fur ben Bertlagten feine rechtliche Berbindlichfeit obwaltet, bem Rlager gur Erlangung bes Patents behülflich gu fein. Es ift baber bie Erfindung bes Rlagers teinesmegs ale beffen ausschließliches Eigenthum angufeben, pielmehr ift foldes bem freien Bertebr lebiglich unterworfen, und ber Stager ift alfo eben fo wenig in feinem Eigenthumsrechte gefrantt, wie jeber Bandwerter, beffen Berbienft baburch geschmalert mirb, bag ein anberer Sandwertsgenoffe fich neben ihm anfäifig macht."

"Eben so menig ist aber auch ein Bertragkrech bes Rügers verleigt werden. Omn boß ber Bertlagte sich gegen ihn verpflichtet hobe, die Bentliposame nicht ohne sein Wissen Villen angelreigen und gegen Angelt im Bublitum ohziptesen, bieß ist vom Kläger nicht behappter, gefolweige dem ermissen werden. Der Rüger behappte zwar, die sich won den lagten ein bestimmter Gewinnantseil vom dem Ertse ber vertragten ein bestimmter Gewinnantseil vom dem Ertse ber vertragten ein bestimmter den gegacht worden sich vom den volleig Inflummente ansägsgabt worden sich veram krüfte war ober eher solgten sonnen, daß er dem Vertlagten überhaupp bie Aufterlügung und dem Verfüng der Bentlipsolaum gestatet

habe, ale bas Wegentheil biervon."

"Der Aldger hat hiernach ein ausschließliches Roch auf bie Roliftimung leiner Erfindung und bonnt folglich auch in solches Roch burch bie öffentliche Erfarung des Bertlagten, werin er fich die Erfindung der Bentitpolause anmaßt, nicht gefraint werben. Die Erfarung des Bertlagten biebt fonit als eine bloße Weinung und Rusperung stehen, indem ein materielles Roch baburg dieht verlegt werden ift; als Solch fann sie aber nicht Gegenstand richterlicher Erbertung und Eufschrung sie, da Solche den und Rechte als Deizete bes Brivateigenthums jum Gegenstand bei Archite als Deizete bes Brivateigenthums jum Gegenstand bei Roch bei ?"

"Da sonach ber Antrag des Ridgers auf den öffentlichen Biberruf der Erftlarung des Bertlagen in dem Bertliner Intelligengklant vom 4. April 1833 Eridd 81 für begründer infe nungefinnen ift; in nungike Alsger mit seinen biefölligen Autrag abgewiefen und darungen bei erfte Entscheidung abgedändert werde.

Offenbar mar icon bas Stadtgericht ber Bahrheit und Birtlichteit bes Sach- und Rechtsverhältniffes nach Lage ber preußischen Gesetgebung naber, als ber Appellationsrichter.

bem Gigenthume bes Erfinders ben Schut bes Stagtes perleibt, ju ber irrtbumlichen Unnahme und Musführung getommen, bag bas Batent erft bas Eigenthum begrunbe und verleibe, und nicht nur ben blogen Cout bes Gigentbums. Dier liegt ber Quellpuntt ber Unmabrheiten und ber Irrthumer, welche noch beutzutage ben Cache und Rechtsverhalt ber Frage bes Erfinbereigenibums verbeden und verfteden, Das Patent ichafft nicht erft bas Eigenthum an Erfindungen, es ichnet nur gegen Angriff und Streitigfeit, es bringt bies Eigenthum gur Bublicitat und zwar als Recognitionsurfunde über beffen Legalitat, Legitimitat, furg bas Batent bat fur bie Erfindung etwa bie Bebentung, welche bie Eintragung in ba8 Supothetenbuch und Die barüber gegebene Urfunde fur unbeweg-liches Gigenthum und bingliche Rechte hat. Wie Gigenthum auch ohne Suporhetar-Beurtundung erworben merben und befteben tann, beweift bie frangofifche Befebgebung, welche Supothefenbucher bis auf bie neuere Beit nicht fannte, beweift felbft Die Befetgebung auch ber Ctaaten, welche Die Sopothefenbucher eingeführt haben, burch biefelben jeboch nur ben Grunbfagen ber Deffentlichfeit und ber Specialitat begutalich bes Gigenthums Ausbrud und Gicherung verschaffen. Aebnlichen 3meden, bient, foll und tann nur bienen bas Batentmefen beguglich bes Eigenthums an Erfindungen. - Doch bas mogen immerbin "leere Rechtefragen" fein, Die bei einer fo prattifchen Sache, wie bas Batentwefen ift und fein muß, überall pon pornberein ausgeichloffen werben follten. Dies tann nur baburch geicheben, bag man bas Eigenthum bes Batentinhabers an bem Batent. objecte im vollen Rechtsbegriff allfeitig feftftellt und beshalb jeben Zweifel an ber Rupbarteit und wiberrechtlichen Benugung burch ben Rachweis ber Ruglichteit ber Erfindung zc. b. i. bie Berechnung bes porausfichtlichen Ertrages ibrer Musbeutung befeitigt.

Der Rachweis ber Ruplichteit in bem Sinne, in welchem wir biefe bier auffaffen, har eben fo gute Grunbe als Folgen, nämlich:

- 1) Der Rachmeis ber Hutlichfeit, b. b. bes Ertrages von minbeftens 400 Thir, pro Jahr ichlieft alle unerheblichen Erfindungen von vornherein von ber Batentirung ans. Und mit Recht! Denn bergleichen unerhebliche Erfindungen find. mit bochft feltenen Musnahmen, ber Art, bag fie entweber bem Bufall gu banten, ober icon mit geringer technischer ober geiftiger Bilbung und ohne großen Mustagenaufwand ju machen und auszunnben find. Dergleichen Erfindungen er. find als Gemeineigenthum bon bornberein gu expropriiren ohne Entfcabigung, ju confisciren ohne allen Rachweis ber Berechtigung bes Staates. Bas Jebermann erfinden und ohne großen Koftenaufwand anwenden tann, gleicht jenen Mineralien, bie Jebermann befannt und zugänglich find, jenen Thieren, bie Bebermanns Sange freigegeben find: wer mochte ein erclufives Eigenthumsrecht an ibnen gestatten ober gar beanipruchen? Ein Batentrecht fur Erfindungen geringen Ertrages forbern beißt bie Undantbarfeit privilegiren gegen alle jene großen Bobithater ber Menfcheit, beren bei weitem wichtigere, merthvollere, ertragereichere Erfindungen ber menichlichen Befellicaft ohne jebe Bergutung und Belohnung erworben worben finb. Ber will bem Brivilegium bes Unbants bas Bort reben?
- 2) Der Radweis ber Nublichteit, b. i. ber Ertragsfabigteit reigt bie Concurreng um Berbefferung ber patentirten Erfinbung an, bient also bem Zwede bes Vatentwefens weit mehr, als bas Gegentheil.
- 3) Der Rachweis ber Ruplichteit, b. i. ber Ertragsfähigfeit nunt bem Batentinhaber burch Aulodung von beffern

Diefer ift namentlich von bem Sape, wonach bas Patent erft und vermögenden Kröften jur Erwerbung und Ausbeutung bem Eigenthume bes Erfinders ben Schup bes Staates ver- feines Patents.

- 4) Der besagte Rachweis schute vor Berlehung bes Batentichubes, indem er eine Schubung ber zu leiftenden Entschäbigung ermöglicht und badurch von Batentverlehungen abidirett.
- 5) Der geforberte Radmeis ruft in ber unter 1-4 bezeichneten Wirffamteit alle Einipride gegen bie gefehliche Begrundung bes Batentgefuchs weit sicherer und energischer auf und mach, als jedes andere Mittel. —

Be mehr wir von ber rechtlichen und vollswirthschaftlichen Begrandung ber Patente übergengt find und für Ertheitung ber lehtern plaidiren, um so mehr muffen wir ben Nachweis ber Rüglickfeit forbern, wie wir ihn oben charafterisit haben.

Im Uebrigen finden wir in dem Entwurfe des Ingenieur-Bereins nichts, was nicht ebenfo zwednichtig als gerechtfertigt wäre, sowohl vom Standpunkte des materiellen und formellen Rechts, als auch der Bollswirthichaft.

(Beitfchr. f. Bem., Sbl. u. Bottem.)

Internationale Ausstellung bon Berten ber Aunft und Juduftrie in London im Jahre 1873.

Die britte ber von der Izl. großpit. Ausstellungs Conmission vom Jahre 1851 ins Leben gerufenen, in 10 jährigen Turmus allightlich wiederlehrenben, internationalen Ausstellungen ausgenshiter Voeben vom Werten der Kunft und Industrie wird im Sommer 1873 zu Condon abgehalten werden und sofigner Klassen unstallen.

Sone Runfte, Malerei und Bilbhauerei (welche iebes Sabr vertreten fein follen).

Induftrie Brobucte:

Ceibe und Cammet.

Stahl und Stahlmaaren, Deffermaaren und Schneibewertzeuge,

Chirurgifche Instrumente und Apparate. Alle Arten Fuhrwerte, Die nicht zu einem Gisenbahnbetrieb bienen.

Rahrungemittel:

1) Landwirthichaftliche Producte. 2) Gingepotelte Egwaaren, Specereien, Conferben.

2) Eingepotette Egwaaren, Specereien, Conjerven.
3) Bein, Spirituofen, Bier und andere Betrante, auch Tabat.

4) Trintgefage und bie verichiebenen Utenfilien gum Gebrauch bes Tabals.

Die Rochtunft in ihrer Anwendung. Die auf biefe Gruppe bezuglichen Dafchinen,

Die auf biefe Gruppe beguglichen Rohmaterialien. Biffenichaftliche Erfindungen und neue Entbedungen aller Urt.

Für biefe Musstellung find bie Grundfate bes allgemeinen Brogramms vom Jahre 1869 maggebenb.

Bon miffenfchaftlichen Erfindungen und neuen Entbedungen werben nur folche gugelaffen, welche nicht andersmo guvor ausgefellt worben find. Erplodirbare, überhanpt feuergejährliche Stoffe find ftrengftens ausgeschloffen.

Anmelbungen jur Theilnahme an vieler Austellung werbeit wer Gentralfielle für Gewerbe und hanbel bebuis Uebermittelung an beren Agenten, herrn Charles Cevin, 153 Fenchurch-Street, City, in Bondon, entiggen genommen. (Gemerbeil. a. Burtemberg.)

Diseased Congle

Repertorium.

Dingier's volnt. Zournal. 2. Gernemberbelt. Resign am ber 'todener internationalen Mussellum, Rierberrichung für Leber eine rigenstämmte Mussellum, Rierberrichung für Leber eine rigenstämites erfeltenbeilbung m. Zomprisum der Dampfricht. Zömirczsparau für Zampfrichart. Geffart's Kotten. Urder bie comprimiter Lebe. Mussellum der Schlein. Urder bie comprimiter Lebe. Mussellum der Zempfricht und der Geschlichte und der Vertrechten der Vertrechte

Bolyl. Centralbiatt. Ar. 18. Machine jur Berfertigung ber Buffen, Fjerbitalion bergalbere ist Zongeienagel. Spipvoorsichtung für Glienbahmagen. Ausmacischer Zoblapparat für fiehrenete. Combiniste Entgetwalte und Seinburchandschin. Das Schraubenmitrollop. Die neue Aussellich Geromfaure-Butterie. Riintefurés alluknafalin. Britäheres vertreben Richfort. Das Schreibrei.

lleber Chlorfalt.

ueer' untein. Bied 8 ewerbe-Zeitung. Rr. 42. Ausbildung der nambalfelen Jüdulfriegweige der Schweig in der Veriede von 1867—1873. Cerindolienbegan um Gleinubelfein. Ausjähle Seenagefegschap, — Rr. 43. Zesuwaarra, Judulfrie in den Terenigien Gatalen Nordaueriala. Namez Verrichungen um Ver- um Nähefertweigen, von 1864 von 1864 von 1865 von 1

Weberfaftden. Michard's eiefte, Auslezgeverschung für Einterfulle, Perc's Jimmerofen. Geminung des Gelbes und Eilers als. Schweiftliefen. – Nr. 42. Die Leipziger handelslammer ihrer Muhrefung. Julius ber Gebolattirung. Dund's heitbart Kuttlatt. Kerfade mit bem Papinifden Topl. Benetianische Wolatzläfer. Mangangefallt von Stahl.

Belt: Musftellung 1873 in Bien.

Aus Sabbentichland. Rur noch wenige Monate, und die Beltausstellung wird eröffnet werben! — Bon Geiten ber Gienbahrverwollungen ift man bem gesparissten Unternehmen, bas bis jebt Belt gefeben, in jeder Beite entgegengntommen geneigt. Es werden beirachtliche Tarifermäßigungen fur ben Frachten, Gilgut- und Ber-fonenberfehr eingeräumt. Dag ben eingereichten Anmelbungen gegenüber Ranmrebuctionen ftattgefunden, ift allem Anfchein nach eine Erfceinung, Die bei weitem nicht fo fcmer ins Gewicht fallt, als man auf ben erften Unblid befliechten follte. Gine Ausstellung, Die beeibis viermal größer ift, als die größte, die die jeht gu Etande ge-tommen, wird auf jeden Fall ben Eindrud von verwirrender Massen baftigfeit machen; wenn ber einzelne Ausfteller genothigt ift, ben farg jugemeffenen Raum qualitatip mehr als quantitatib auszunfiben, fo bat barunter ber Werth ber Musftellung gewiß nicht gu leiben. Rur bas Befte und Trefflichfte, mas in ben fünf Belttheilen gefchaffen wirb, wirb in biefem Raume vereinigt fein! Betde unermeftide Mannigfaltigleit, welche unericopfliche Funbgrube für funftlerifche und Manufgoligfelt, eruge inerspopinger symograve in tangeringe nur wissenschaftliche Endben! Ber in biefe erdodenen Hollen tritt, febt in einem industriellen Mittestodmus! Bir sind übergengt, bah beute ihnen die Einteltungen geroffen werben, im die Ergebnisse der fiellung, der wichtigken Cescheinungen auf jedem Gebiet durch bildneumig, bie ungugnen Eringeningen an beiefeben auch einen gugänglich gu machen, bie nicht fo glidflich fein werben, einen Gang burch bie Aussiellung zu machen. Ber greibe biefeinigen, die Zeigen ber Größ-arigsteit ber Einbeide biefer Ausstellung fein werben, werden am meiften fich beeilen, ihre Refultate fich anzueignen. Dogen nicht bios Die Gewerbetreibenben, mogen nicht blos bie Ranfieute biefe Ansbei Gerechtertenen, ausgen nad bie ber Allem, bag die Confumenten, bag jene Alafie ber Bewölterung, benen bas Glud bie Minel ver-tieben, augenehm zu wohnen, fich nach Wien wenden möge, um in der Ausstellung gu ternen, wie eine Wohnung comfortabel eingerichtet wirb, und wie verbal'nifmafig fo wenig bagu gebort, um bas baustiche Leben bequem und angenehm ju machen. - Daß aus bem ComabenAuf land. Gir eine rege Berbeifigung ber hpanischen Geseinen wird bon Geiten der Gerntlechtung fein auf bei und ben beit gemeiber mit, berubt beschapet bad Mitglieb ber erröbnen Gerntlecksmanischen und Berfand ber Jahrechtelbeitungs der gestellt ges

Der Prafibent ber Republit Cafvabor, Feldmaricall Don Santiago. Gongales bat eine große Collection centralameritanifcher Brobucte

angemelbet.

Louisiana wird mit seinen Producten, wie man uns aus Rew-Orleans ichreibt, durch eine Collectivausftellung vertreten sein. Congres. Wir haben bereits fürzlich erwähnt, daß die 3dee,

Gengreß. Bir boben bereits Natzlich ernöhmt, daß die Der Dermößernd der Ausbildung einem internationalen Gongelig pur Gröternage von Ziegen einer einbeitlichen Gernmammeriung zu veransleten, in Angaland großen Auftlang geltunden bat. Es liegt und ein Greitei Beit int der festen Sienungen ber handelbammer von Glasgon beit der der Stellen der Stellen der Veranstellen der Stellen der Greite bei Kandelfungs-Gemmissen auf errangener Glindung des ernöhente Songerspreict in Berarbung gezogen und nach füngerer eingebender Zodiet felgende Keldentun geligt beit, "Gold ist ünlichenbarert, dos ein geleichsemigse Sofiem ber Garmammerirung allgemein ankammerirung au Formabe getog unter, do diest den merfein befannt if und es vordeilbeit mörr, wenn es auch bei anheren Garmforten, ein Schotzelle, Gerite, Veinen und Jute angewender nache.

Rotigen.

Embaliager für Zuder ans Vergomenipapier. Jur Unblüng per Jacobribe twood mon bisher nur genbenfides binde,
jogenaunted Juderpapier um billt ben Juder ieftell jundich in ein
erigis untin ableichmede Vahrer, entiche jeden dereine einerg, wie bes
blan, Fenchriefen von angen obsabalten im Glande ihm ein die
flienter von flierteit, en Meternia ju fieden, verdebt beim Wongel
feiner von flierteit, en Meternia ju fieden, verdebt beim Wongel
feiner von flierteit, en Meternia ju fieden, verdebt beim Wongel
feiner von der dereiten, im jedoch ju herre und reinverte unter
alse Untalanten ihm genete Mondalage, der eit einer Feihigktie freihig
anber mit demilden Witteln wollerbidt gemadte Vapere beben ehen
beiten liefelfand, den bie Gelffe, nommit für phärentr filhe, ab der
jäder einwirten und außerem fiellt fich ür Verei zu boch. Ber
aufmig Zagen nun fam mit en von Gelfein in Eine jaberiteit
delling für Juder ausbezeichner eigere meine, auch ein beführt big danhe, fich ger
Sortheit:

- 1) ift baffetbe außerft feft und ichwer gerreißbar, babei jeboch feineswege febr bid:
- wegs febr bid; 2) int baffelbe febe billig und infofern ben Fabritanten von Buder
- teicht guganglich: 3 fart es nicht im minbeften ab und ertfeilt dem Stoffe, welchen es umbullt, teinen Geschmad oder Geruch. Seine Farbe ift gellicheraum, die eine Seine fig gang glat, die andere eines raub. 3ch bin überzegugt, daß Serinden mit beien Material, vom welchem

3ch bin überzeugt, daß Berfinde mit befem Material, von welchem id Juteressenten gern seine Broben zur Berfstaung ftelle, ein gutes Reinttat baben werben. Die Bereitung des Papiers ist einfach, dos Robmaterial billig und überall teich zu baben. I. Spring mibt.



Der Plan der Ausstellung Deutschlands auf der Wiener Belt-Ausstellung liegt als Beilage bei.

werbe-28

Organ bes Breslauer und Schlefischen Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 23.

Breslau, den 12. Hovember 1872.

18. **Band**.

Anbalt. Bereinsnadrichten. - Die Befundbeitopflege ber Arbeiter. - Duller's Geittrajert. - Repertorium. - Beltausftellungs. Correiponbeng. - Rotig.

Breslauer Gemerhe-Berein.

Die am 5. Rovember unter bem Borfipe bes Berrn Ctabtrath Sipauf abgehaltene Berfammlung mar außerorbentlich gabireich bejucht. In berfelben machte gunachft Berr Dr. Fiebler verichiebene Mittheilungen. Die lette Rummer ber Dresbener Gemerbevereins-Beitung theilt einen auf bem Congreg ber fachfifden Bewerbevereine angenommenen Antrag mit, nach welchem babin gemirtt merben foll: 1) bag bem Dangel ber gejeplichen Arbeitsbucher für Bewerbegehilfen baburch abgeholfen werbe, bag ben abgebenben Gemerbegehilfen von ihren Arbeitsgebern Abgangszeugniffe ausgestellt merben, welche fie beim Biebereintritt in eine antere Bertftatt als Legitimation über ibre Tuchtigfeit und ihre Gubrung gu benugen baben: 2) bieje Dagnahmen burch bie Bewerbepereine, Die ja über gang Deutschland verbreitet find, ju einer allgemeinen beutiden Cache au machen. - Der Borfipente übernimmt es. Dieje Angelegenheit mit einigen anberen Berfonlichfeiten einer Borberathung ju untergieben und bem Bereine Bericht ju erftatten. - Ferner macht ber Cdriftführer über ein in berfelben Beitung enthaltenes Referat, Die Ginigungs Aemter und Gewerbe-Schiebegerichte betreffenb, aufmertjam.

Gine meitere Dittheilung betrifft ein Gurrogat fur Eben. holg. Bereits oor bem Kriege mar ein foldes vorhanden und murbe aus Baris bezogen. Gegenwartig mirb baffelbe auch in Berlin und Benf hergestellt, boch find bie feither gelieferten Fabrifate infofern noch mangelhaft, ale bas fünftliche Ebenholg entweber abfarbt ober ausbleicht ober bie Sarbung nicht tief genug ins Dolg einbringt. Reuerbings wird in Dresben ein fünftliches Chenholy bergeftellt, bas feinen biefer Dangel zeigt und bereits in ben renommirteften Runftifchlereien Dresbens vielfach Bermenbung finbet.

Bon ber beutichen Lanbes . Commiffion für Die Biener Weltansftellung find Die Rormalien für Die Ansftellungsbebalter ber beutichen Anoftellung eingegangen. Berr Dr. Fiebler theilt bie betreffenben Bestimmungen unter Borlegung ber bagu geborigen Beidnungen mit.

Demnachft bielt herr Ingenienr Ranfer einen Bortrag uber "bie praftifche Unenunung ber burch Dochbrud-Bafferleitungen in Stabten gebotenen Bortheile". Durch Beichnungen an ber Bandtafel feine intereffanten Dittheilungen erläuternb, zeigte er, wie fowohl bie Comere bes Waffers, als auch ber Drud beffelben und feine lebenbige Rraft gur Berftellung finnreicher Borrichtungen ansgenunt werben tonnen, um bebeutenbe Laften bei Bauten in Speichern in bie Sobe gu forbern.

Das Gewerber Blatt wird fortan in Geinrich Lindner's Mangeln in Bewegung gu feben, Bangruben gu enmaffern ze. Buchbruderet, Albrechtefterie Br. 29. ausgegeben. Un ben com Borfipenben bem Rebner ausgesprochenen Dant fnüpfte fich eine turge Discuffion über ben Zarif fur bie Entnahme von Baffer aus bem hiefigen Bafferhebewerte, in welcher ber Bunich Musbrud fanb, bag ber Breis bes Baffers jum Minbeften fein höherer werben moge.

Gewerbe-Vereine der Droving,

Brieg. Berr Dr. Riefenfelb hielt einen Bortrag über Die Luft vom Ctanbpunfte ber öffentlichen Gefundheitepflege". Er befprach auf Grundlage umfangreicher ftatiftifcher Dittheilungen zuerft bie Bufammenfebung ber normalen Athemluft und erwahnte, bag außer Gafen immer und überall Staub-theilden barin euthalten feien. Die baburch hervorgerufenen Krantheiten feien mannigfacher Art und verschieden bei ben verschiedenen Gemerben. Außer Staub enthalte aber Die Luft beständig organische Befen nieberer Urt: Bilge und Infuforien. Much hierbnrch murben oftmale Rrantheiten hervorgerufen. -Die burch bie Luft brobenben Gefahren muchien burch bie menichlichen Ausbanftungen in engen Raumen. Unter Ilm. ftanben entftebe icon bierburch allein ber Tob; in ber Regel aber Beneigtheit gu Erfranfungen und felbft bestimmte Leiben : Cerophulpie, Comindiucht, Riedtophus, Als Rrantheiteurfache hierbei habe fich bie Unbaufung ber organischen Gubftangen ergeben. Buftverberbnig merbe ferner hervorgerufen unter Umftanben burch Beigung und Beleuchtung; als gefunbheitsgefahrlich feien eiferne Defen gu verwerfen, wenn fie nicht mit Chamotte ausgefleibet feien. - Der Bortragenbe gebachte enblich ber Berunreinigung ber Luft burch mangelhafte Reinigung ber Latrinen, burch Cloafengafe und andere Faulnigproducte und wies nach, bağ icon bierburch allein Tophus entfteben und Tophus und Cholera verbreitet werben fonnten. Befahrlich in biefer Begiebung feien befonbers funftliche Dungerfabriten; gefabrlich murben aber auch überfullte Rirchhofe und mannigfache Bewerbebetriebe: Leim- und Geifenfiebereien, Anochenbrennereien ic. Rebner fcblog mit bem Sinweis auf bie Rothwendigfeit einer moglichft guten Luftung von Arbeiteraumen, Bohn: und Schlafftuben. "Biele verrammeln im Binter Thur und Fenfter möglichft bicht, um es gu einer behaglichen Barme gu bringen : fie vermeiben bas fleinere Uebel, Die Ralte, und mablen bas großere, Die verborbene Luft, und bamit oft genug Die Beraulaffung gu Giechthum und frahem Tobe."

Comeibnik, (Bemerbeverein.) In ber lesten Cipung bes hiefigen Bewerbevereins hielt Berr Bomnafial. Lebrer Guttig einen angiebenben Bortrag über "bie Stellung

ber Barme in ber Ratur". Der Bortragenbe bezeichnete als Mufgabe bes popular gehaltenen Bortrages, bas größere Bublifum mit ben wichtigen Entbedungen, welche bie Barmelebre besonbers in ben letten Jahrgebuten erfuhr, befannt gu machen. Der Tonball'ichen Darftellungsweife folgend, zeigte ber Rebner, wie vom erften Rumford'ichen Berfuch, burch melden bie bei bem Bobren von Ranonenrobren entftebenbe Barme gemeffen murbe, bis gu ben Deper'ichen Deffungen fich eine unlosbare Rette von Beweifen fur ben Gas giebt, baft Barme nicht Daterie, fonbern eine Urt ber Bewegung fei. 216 enticheibend fur bie Richtigfeit biefer Unficht murbe ber Dapp'iche Berfuch bingeftellt; burch Reiben von Gisftuden lagt fich Baffer ergeugen, und ba beffen Barme. Capacitat boppelt fo groß wie bie bes Gifes, ift jebe Doglichfeit, bie jum Comelgen bes Gifes nothige Barme burch eine Umanderung ber Barmevertheilnng gu erflaren, verfcwunden. Die entftanbene Barme ift alfo nur als Product ber bei bem Reiben ber Gisftude erzeugten mechanischen Arbeit anguseben. hieran folog fich bie Erflarung bes Barme-Mequivalents und Die Darftellung bes Befetes ber Erhaltung ber Rraft. Die Anwendung beffelben murbe in ben Rejultaten, welche bie Biffenicaft über bas Wefen und bie Barme ber Conne gefunden, gezeigt, und bie neueften Speculationen über Die Entftebnng und Abnahme ber Connenwarme mitgetheilt.

3m Unichlug an Diefen Bortrag gab Berr Director Dr. Soffmann Die Beidreibung einer nen conftruirten Gis-Durch eine Compressionspumpe wird Luft auf mehrere Atmofpharen in einem Cplinder gufammengebrudt; Die hierbei entftebenbe Temperatur. Erhöhung bat Beit, gu verichwinden. hierauf lagt man bieje comprimirte Luft fo fcnell wie möglich ausftromen. Die biergu nothwendige Arbeit tann Die Luft nur ihrer Barme entnehmen, und ihre Temperatur fintt rafd unter ben Gefrierpuntt. Dit biefer Dajdine angeftellte Berfuche haben außerorbentlich gunftige Refultate geliefert. Auf bem gleichen Brincip beruht bie Carre'iche Gis-Durch Erwarmen wird Ammoniat aus einer mafferigen löfung ausgetrieben und burch Drud in ben fluffigen Buftand übergeführt. Läßt man fpater biefes verdichtete Ammoniat in Baffer gurudftromen, entfteht eine bebeutenbe Temperatur. Erniedrigung, welche gum Befrieren von Gluffig. feiten benutt wirb.

Bum Chlug referirte Berr Gewerbeichullebret Dr. Beifenbeimer über bie Projecte einer Gifenbabn-Berbindung gwifchen Franfreich und England. Dieje laffen fich auf ben Blan größerer Gabrten, eines eifernen Tunnels auf ber Coble und eines Tunnels unter ber Coble bes Canals gurudführen. Die Borarbeiten bes letten Brojects find fcon begonnen und haben Die Musführbarfeit bes Planes bestätigt, fo bag, wenn fich bie Regierungen bes Unternehmens thatfraftig annehmen, wir in einigen Rabren biefes grofte aller jemals begonnenen Werfe vielleicht vollenbet feben.

Die Gefundheitspflege Der Arbeiter.

Bon Dr. G. Lemp in Bien.

Muf Anrequng bes Berfaffers, welcher ale Mrgt feit Jahren Die Erforichung ber in bem Bernfe bes Arbeiters liegenben Rrantheiteurfachen gu feiner Aufgabe gemacht bat und Docent für Berufsfrantheiten ber Arbeiter am f. f. polpt. Inftitut ift, bat ber Arbeiter-Bilbungsverein in Bien befchloffen, gelegentlich ber Belt-Musftellung im Jahre 1873 eine Collections. Ausstellung ju veranftalten, welche ein anichauliches Bitb bavon welche bie Luft ber Berffatte, in welcher ber Arbeiter lebte

bieten foll, burch welche Mittel bem Arbeiter feine Arbeitefraft möglichft lange erhalten werben tonne, wie feine Biberftanbs. fabigfeit gu erboben fei, und welche Bortebrungen erfunden murben, feine Befundheit gegen bie außeren Schablichfeiten gu Diefe Musftellung, ju beren Befchidung hiermit Mlle, melde Ginichlägiges erfunden gu haben glauben, aufgeforbert werben, foll umfaffen: alle Arbeitsmethoben, Bertzeuge und Apparate, burch welche ein Product in fur Die Gefundheit bes Arbeiters minter gefährlicher Beife als bisber bergeftellt, ein für ben Erzenger ober Confumenten gefundheiteichabliches Sabritat burch ein minber gefahrliches erfest, ober ber Arbeiter in bem Beftreben, feine Arbeitsfraft moglichft lange ju erhalten, unterftust werben foll.

Das betaillirte Brogramm, welches ber Berfaffer auf ben Bunich bes Arbeiter Bilbungevereines ausarbeitete, gruppirt gunachft bie Bortebrungen, welche folche Schablichfeiten betreffen, bie bem Organismus burch hinderung bes jedem Wefen angeborenen Triebes, alle Organe gleichmäßig in Thatigfeit gu feben, ermachen. Dierher gehoren Apparate, Wertzeuge und Berfahrungsweifen, Die eine Menberung ber Körperftellung bei benjenigen Arbeiten gestatten, welche bisher ausschließlich in ftebenber, gebeugter, figenber ober fnieenber Stellung ausgeführt merben mußten, 3. B. Ctuble fur Geber und andere ftebend Beichaftigte, Apparate jum Festhalten ber Arbeit bei ben Schuftern, Borrichtungen jum leichteren Betriebe bon Rahmafdinen, Couppolfter fur Die Ellenbogen, für Die Bruft ac,

Run follen gujammengestellt merben bie Apparate gum Cout ber Mugen und ber Rorperoberflachen, bemnach Coutmittel ber Augen bor grellem Lichte und mechanischen Berlepungen, wie fie baufig beim Fillen von Cobamafferflafchen, bei Arbeitern in Dafdinenfabriten, bei Steintlopfern at. portommen, g. B. Blimmerbrillen, Giebbrillen ac., Bortebrungen jum Coupe gegen bie gu manchen Fabritationsmethoben erforberlichen abnormen boben Temperaturen.

Dann folgen bie Mittel gur Befampfung bes araften Feindes bes Arbeiters, bem alljährlich Taufende gum Opfer

fallen, bes Stanbes ber Wertftatten.

Geit undenklichen Reiten führen Die Sansfrauen gegen ben Ctanb einen erbitterten Bertilgungefrieg; aber fie baben feine Ahnung bavon, bag ber Staub nicht nur ein Geind ihres Eigenthums, fonbern auch ihrer eigenen Berfon ift, bag ber Menfch ihm ebenfo unterliegt, wie die Blume, und bag ber Stanb bes Ballfaales, welcher bie Camelie verwellen macht, gleichzeitig ben Reim ber Lungenichwindsucht in Die Bruft ber Tangerin tragt. Anbanglichfeit am althergebrachten Schlenbrian bat lange Beit bie Erfenntnig biefer reichen Quelle von Bruftfrantheiten verhindert, und noch por Rurgem murbe ein erbitterter Streit über bie Frage geführt, ob Staub in Die Luftröhren-Mefte geben tonne ober nicht, und ob benn auch bie Einathmung gerftaubter Medicamente (Inhalationecur) rationell ju nennen fei,

Theorie und Braris haben bisher biefe Frage in bejabenbem Ginne entichieben, und es ift wiederholt in ber Lunge eines Comindfüchtigen, ber noch wenige Stunden por feinem Tobe gerftaubte Gijenlofung eingeathmet batte, in allen Bunften, welche noch fur bie Luft burchgangig maren, Gifen nachgewiesen worben. Man ift nun gewiß zu bem Schluffe berechtigt, bag benfelben Weg, melden bas Debicament einschlägt, auch ber Staub ber Wertftatten finbet, um bann theils in ber Lunge au verbleiben, theils mit bem Auswurfe wieber berausgeschafft ju werben. Die chemifche und mitroftopifche Untersuchung bes Musmurfes und bes Inhaltes von Arbeiterlungen lagt uns auch wirtlich bier Broben aller jener Stoffe wieberfinden,

und wirfte, als Staub erfallten, und giebt und bamit bisher wie ber Staub, welchen wir ber ersten Rloffe gugezublt haben; ba aber feine Theilden fanig find, jo mit aberbied biebe Beuftleben. Gatte Aufrage fand mie eine Rockel bie fine be- Glaubforn bier Gert Ratearein noch mie eine Rockel bie fine be-

Nächst der Lunge erwählt der Staub sich aber auch noch andere Angriffsohiecte am menschlichen Körper, nämlich die Augen, die Rachenhöhle und die haut, und tann auch hier verschiedene Krantheitsformen hervorrusen.

"Ran tann ben Staub ber Bertflätten, lediglich vom Standpuntte seiner Würdigung als Krantheitsurlache, in drei Kategorien eintheilen: 1) demijch und mechanisch indisserenter Staub; 2: vorwiegend in uechanischer Beise wirtender Staub; 3) vorwiegend in demischer Weise wirtender Staub;

Bur erften Rategorie rechnen wir beinabe ben gesammten Staub vegetabilifchen nnb animalifchen Urfprunges, wie ibn Die Daller, Bader, Starte: und Buberfabritanten, Febernfcmuder, Lumpenfammler und Gortirer, Flachs, und Baumwollfpinner, Schneiber, Matragenmacher, Roftbaar-Rrempfer, Bolljortirer, Rurichner, Sutmacher, Safenbaar, Coneiber und viele andere Gemerbe produciren. Er mirft baburch fcablich, bag er einen guten Theil ber Dberflache ber bie Luftrobren-Mefte bebedenben Schleimbaut übergiebt und bierburch an bem Functioniren - ber Bermerthung ber eingegthmeten Luft binbert. Der vom Ctaub noch unbebedte Reft ber Schleim. haut muß nun, mit verdoppelter Rraft arbeitenb, fich ericopfen, und ift tropbem nicht im Stande, bem Blute Couerfloff in genügender Menge guguführen und entiprechend Roblenfaure auszuscheiben, nicht im Stande, Die Athmung mit normaler Ertenfitat fortguführen.

Mls erfte Enmptome einer Storung bes phufiologiichen Lebens bes Organismus ftellen fich nun balb eine Art Conupfen, Beiferteit, bas Befühl ber Trodenheit im Colunde, endich ein turger trodener Duften ein. Beachtet man biefe Mahnungen nicht, so wird ber Duften heftiger und fördert gaben Auswurf zu Tage, in dem man mitroftopisch den Staub ber Bertftatte nachweifen taun. Athemnoth und ein bumpfer, brudenber Comery vollenben bas Bilb ber auch fur ben Laien ertennbaren Sumptome bes Beginnes ber "Lungenentafinbung ber Baumwollarbeiter", bie unter heftigen Leiben und allgemeiner Abmagerung bes Rorpers rafch bem leben ein Enbe macht, Die mit bem Speichel aus ber Mundboble bes Arbeiters in ben Dagen geschwemmten Staubmengen verberben mobl ben Appetit, ohne, fo viel bis ient befannt ift, irgenbmie besonderen Chaben angurichten. Mui ber Dberbaut perftopft ber demifd indifferente Ctaub Die Danbungen ber Comeif. und Talgbrufen, erzeugt bierburch Miteffer und Furunteln, wienerifc ,,Mgen" genannt, und vielleicht auch ben Schornfteinfeger-Rrebs. In abnlicher Beife legt er fich in bie Musführungsgange ber Deibomifden Drufen am Augenliebranbe an und begunftigt bas Entfteben bes fogenannten "Gerftentorns".

ba aber feine Theilchen fantig finb, fo mirb überbies jebes Staubtorn Diefer Rategorie noch wie eine Raspel Die ibm guganglichen Rorperflachen gerfleifchen. Es merben auf ber Dberbaut fart judenbe Musichlage bervorgerufen werben, Die befonbers intenfiv in ben Sautfalten anftreten, mo gmei einanber gegenüber liegenbe Sautflachen mit bem zwifchen ihnen liegenben Staub bei jeber Rorperbewegung gefcheuert werben. Auf ber Sornbaut bes Muges merben Trübungen und Gubfignaperlufte erzeugt merben, welche ben Berluft bes Mugenlichtes gur folge baben tonnen. Dunbhoble und Darmcanal bebeden fich mit ftednabeltopf- bis linfengroßen Befcmaren. Die furchtbarften Bermuftungen findet man jedoch in ber Lunge, und es find zwei Typen berfelben, bie Steinbrecher-Rrantheit und bie Lungenfaule ber Schleifer, besonders berüchtigt. Sie charafterifiren fich fur ben Laien baburch, bag ber bisher febr robufte Mrbeiter binfiecht und rafch an Rraft und Munterfeit verliert. Er magert ab, fieht elend aus und leibet an Rurgathmigteit, Drud auf ber Bruft und bem befonbers auffälligen turgen, hohlen Buften ber Steinbrecher. Im Musmurfe zeigen fich fteinige Coneremente von rauber, gadiger Form, Die Safelnuggroße erreichen fonnen, und ber Rrante geht raich unter Bluthuften und heftigem Fieber an Ericoppjung ju Grunte. Der Ctaub ber britten Rategorie mirb je nach Umftanben

Der Stand der deritten Kategorie wird je nach Umfährten zu den Chädickfeiten des Arubes der erfren oder greiten Klosse noch eine Bergistung des Organismus singen, deren Symptome dann gleichzeitig neben den bereits geschilderten Symptomen dendagtet werden sommen. Diese Bergistungen werden je nach der Nauer des Standes sehr vorschieden sein, und wir wollen hier nur dei in der Anduchts am häussigten vorsommenden, nämlich die mit Arlen, mit Blei und mit Quedsilder, dianafteristen.

(Forifebung folgt.)

Maller's Ceiltraject.

Durch die Erstiddung der Seilichgien ist die Jüdustie mieder mit einem neuen Transportmittel deschaft, welchest neben dem verschiedenem Elsendopunnt, Streigen-Leomotisen, Settenschiffen es. berufen zu sein icheint, eine michtige Wolle zu spielen; dem die Seilichgien vermitteln gerade en sleden Getellen, wo die erwähnten folspieligen Sahrmittel spielen, oder megen localer Jünbernille, als Allifle, Judier, Gehicken und bergelichen nicht angemendet werden fommen, den billighen und bequeische nicht angemendet werden fommen, den billighen und bequeische Transportung in der greiche Auflichen.

Es erifliren bis jest beit principiell verichieben, burch bie Bearis errobet Confructionen von Geithabnen. Die After und primitiofte besteht aus einem ober zwei parallel nach einem ober zwei parallel nach einem ober and, auf einer Seite mit einer Sponnenorrichtung verfeben ober auch auf einer Seite mit einer Sponnenorrichtung verfeben beite auch auf einer Seite mit einer Sponnenorrichtung verfeben bet eine Sponnenorrichtung verfeben beite nach auf eine Seite big bat bas Tonsborelgelb an fleinme Australlen und wird mittelft eines anderen Seiles einjach hin- und utrilderiven.

Die sweite verwallenmunete Geilbahn ist die von Hodgen. Die ibefer fallt das Zugleit für die Tensportgefäge weg, indem das tragende Geil eles durch giene Motor continueriel bewegt wird und die davan hängende Soft mitnimmt. Es ist ein Drahfteil ohne Ende, meldese an den Endpuntten der Bahn um horigentale Kollen gelchlungen und in bestimmten Entferungen burch kleinere Rollen getogen ist, io daß die aufgehöngten Köllen auf der einen pinn, auf der anderen zurücksenden, einer der anderen nier weisste Die fangen in deren.

fann bie Babn Steigungen von 1 ; 15 überminben und permoge einer entsprechenben Unbringung ber fleinen Tragrollen

auch Rurven bis gu 180 beichreiben,

Das britte Brincip ber Geilbahn wird reprafentirt burch bas Geiltraject von hermann Muller, Jugenieur in ber Daichinenfabrit von Gial in Bien.

Babrent Die beiben porermabnten Arten pon Geilbabnen ein für fich abgeschloffenes Mittel gum Transportiren bieten, intem bas Daterial auf einem Enbe ber Bahn eingelaben, am andern ausgeladen werben muß, weil die Fördergefäße die Bahn nicht verlassen können, ist das Müller'sche Traject geeignet, bei jeber Schienenbahn, welche burch Abgrunbe, Thaler, Baffer und bergleichen unterbrochen ift, eine Berbindung berguftellen, ba jeber Bagen, welcher auf ben Schienen lauft, burch baran befestigte Rlauen eingerichtet ift, Die Geilbabn gu überfeben und binter berfelben Die Schienenbabu meiter au perfolgen. Deshalb gab ber Erfinder auch feiner Conftruction ben Ramen "Traject". Biewohl baffelbe gleich ben obenermahnten Geilbahnen als fur fich beftebenbes Transportmittel Dienen tann, fo ift ber große Bortheil boch in Die Mugen fpringend, bag man bie Bagen auf verschiebenen Schienenftrangen und aus beliebigen Entfernungen auf bem Traject und jenfeits beffelben nach beliebigen Richtungen weiter führen tann, ohne ein Umlaben, Abheben ober bergleichen nothig gu haben. Co tonnen 3. B. Diefelben Bagen, welche in ben Stollen ber Bergmerte laufen, mit ihrer Laft auf ben Grubenichienen und ben Drahtfeilen bes Trajectes bis an einen Labeplay an ber Strafe ober Gifenbabuftation beforbert merben und benielben Beg leer jurudmachen.

Die Ginfachheit, Billigfeit, sowie auch die Doglichfeit ber ichnellen Berfiellung folder Geiltrajecte muffen namentlich für Montanbahnen bervorgehoben merben, wenn man bedenft, bag Damit Die foftivieligen Bruden über Thaleinfcnitte und Gluffe und Die Durchbohrung von Tunnels ganglich erfpart merben, ba bas Traject bei Steigungen pon 1 : 8 bie Berge birect überfepen tann. Gine Pjerbe-Babn mare an folchen Stellen nicht mehr möglich, ober mußte mit außerorbentlichen Ummegen

ju bemfelben Biele geführt merben,

Much überichmemmte Glachen und breite Geen tonnen mit bem Ceiltraject überfpannt werben, weil es auch in biefen Fallen leicht zu ermöglichen ift, Die in Diftangen von 200 bis 300 Bug nothigen Gerufte für Die fleinen Tragrollen ber Drahtfeile aufguftellen ober bei großer Baffertiefe auf beranterten Stehfchiffen gu befestigen. Gehr haufige Unwendung werden bie Muller'ichen Tajecte finden, um nabe ber Gifenbahn gelegenen Fabriten Die Robftoffe vom Bahnhof gu- und bie fertige Baare gurudguführen, Die Ruben aus ben Cammelgruben in Die Buderfabriten, Baumftamme aus bem Balbe auf Die Gage ju bringen; in fleineren Dimenfionen transportabel aus Gifen ausgeführt, mare bie Erfindung auch fur Rriegs. zwede ins Auge gu faffen, g. B. um Munition über bie Truppen binmeg gu ben Batterien gu beförbern und bergleichen. Schlieflich ift nicht au bezweifeln, baf biefe Trajecte auch

hinreichenbe Gicherheit bieten, um Berfonen gu beforbern, ba ein Beber, ber oielleicht an ber Buverlaffigfeit ber ichmachen Drabtfeile zweifeln tonnte, nachbem er feche bis achtfache großere Laften als Die feinige, von ben Geilen fortgieben fab, auch feine geringe Rorperlaft benfelben anvertrauen mirb.

Duller's Trajecte find je nach bem 3med und ber Situation verichieben conftruirt, jeboch ift bei allen folgenbe Ginrichtung gemeinfam.

Die Transportirung gefchieht namlich in allen Fallen auf

amei parallel laufenben Seilen ohne Enbe, welche an ben Endpunften bes Trajectes über große Rollen laufen und in periciebenen Diftangen burch fleinere Rollen getragen und geführt merben. Die Entfernung und Anbringung Diefer Führungsrollen ift von ber Beichaffenbeit bes Terrains abhangig. Co tonnen biefelben g. B, im Balbe an ben Baumen, an Belomanben, bei Ueberichreitung oon Bafferflachen auch ichmimmenb angebracht merben.

(Cotug folgt.)

Repertorium.

Dingfer's polyt. Journal. 1. Octoberheft. Motigen aus D'ingler's point, Journal. 1. Letover veil. 30mgen aus ber Gundoner internationalen Ausstellung. Malchinen jur Gebriaten ber Wagenrader. Berbeiferter Sasspund. Ren. Ragnet.-eletre. Jabler. Echenfer's transportable Godatunpen. Auer Darfellung ber Chromifaite. Jabrilation bes Donamits. Renes Berfahren jum Conferviren oon Nabrangstubfangen mittelft elfglauren Natrons. Jadritarion von Blute und E-Albumin. Transportables geruchfoles Erkelofet. Bied's Gemerbe-Zeitung. Nr. 44. Banmwollen Jadufrie in ben Bereinigten Staaten. Supferertraction aus lupferbaltigen

Schwefettiesabbranden in England. — Rr. 45. Petrofeum Bewinnung in Galigien und Amerita. Benutung ber holgbahnen in Amerita. Der rustische Betgmaarenhandel. Das Anpferschmelgen in Chili.

Dentiche Induftrie - Zeitung, Dr. 43. Muftericut. Bu-tunft ber Goldplattirung, Untericheibung ber Faferftoffe in gemifchten Gemeben. Fabritation fünfticher Steine. Rals und Dehtertraci Don Gebe. Deacons Chlorproces. - Rr. 44. Die handelspotinit Frantber Leitenwidelung bes preugifden Gifenbahnnebes. Entwidelung ber Leinen-Induffrie. Darfiellung ber Anodentoble. Stodfteden auf Leinwand. Untersuchung verschiedener Gasmeffer. Cigarren Widel-

Gemerbeballe. Rr. 11. Das Ornament ber italienifden Rengiffance.

Belt : Musitellung 1873 in Bien. Correspondent aus Wien.

Som Anskellungsplage. In den legtperfiolieren der Soden, b. i wen 30. September die I. Creder, berring der Marriadistliche jum von 30. September die I. Creder, berring der Marriadistliche jum von 30. September die I. Creder, berring der Marriadistliche jum von 30. September 10. Sep

Aus Dentichland. In ben nachften Tagen treffen bie Architecten und Bauleiter ber Ausftellungs-Commiffion bes beutiden Reiches bier ein, um bie Inbanten und Einbedungen ber boje in Anguiff ju nehmen, welche erforberlich geworben, um trop ber vorgenommenen bebeutenben Reductionen ben Raumanfprfichen ber beutichen Musfieller Rechnung tragen ju tonnen. Die Berfiellung ber mit biefen Bubauten in Berbindung flebenben Gartenanlagen wurde ben rubmlich befannten Fachmannern herrn Juhlle und Gartenbirector herrn Meber in Berlin übertragen, welche icon in ben nachften Tagen bier eintreffen werben, um Die Boreinfeitungen für Diefe Arbeiten gu treffen.

Rotig.

Polghoffpavier. Bielfach wird jest barüber gellagt, bag einzelne Soren Schreib. und Dendfapier auffällig rafch und fart vergitten, unter bem Einflug von ficht und Burm gelb, braun ober rothtraun werben. Diese Ericheinung, welche bie meisten Lefer namentrougeraum wereen. Diese Ertigenung, werde die meiften Fest anneient ich an einselnen Steinungen wohl soch vorbotelte baben werbert, wird die an einselnen Steinungen wohl soch vorbotelte der bei der beite eine Anfact, die aller diese an eine Anfact, die aller diese an eine Anfact, die aller diese an eine Anfact, die aller die Anfact, die aller die Anfact, die Anfact, welche einen Juliu von hotztelle einen die Anfact, die die die Bedrickenficht für fich das die Bedrickenficht für fich das Geschen der die Anfact, welche die einen Juliu von hotztelle einen die Anfact di ju verwenden, welche langere Beit aufbewahrt werben muffen.

erhe

Organ des Breslauer und Schlefischen Central=Bewerbe=Bereing.

No 24.

Breslau, den 26. Movember 1872.

18. 23and.

Inbalt. Bereinsnadrichten. - Muller's Seiltraject. - Die Gefundherftopftege ber Arbeiter. - Die Danbeis- und Schifffahrts-Bertrage Deutschlands mit bem Auslande. - Repertorium. - Beltausftellungs.Correspondeng.

Breslauer Gemerbe- Berein.

Mm 19. Rovember fprach herr Dr. Eras über ben Rugen ber internationalen Ausstellungen mit besonderer Berrudfichtigung ber bevorfiehenden Biener. Dr. Fiedler machte Mittheilungen über bie internationale Ausftellung ju Liffabon und gab verichiebene technische Rotigen. Den Borfit führte Berr Ctabtrath Sipanf.

Radfte Gipung am 3. December, Abenbs 7 Uhr. Bortrag bes herrn Dr. Beifenheimer aus Comeibnit über bie Dafchinen ber Rlein-Inbuftrie.

Rene Mitglieber. Folgende Berren: 1) Buchhandler Bonwood, 2) Glafermeifter Ehrbed, 3) Raufmann Blab. Schuler, 4) Raufmann Dehlis.

Gingange fur bie Bibliothet. 1) Cadregifter gu bem Repertorium von &. Cootte. 2) Normalien fur bie Musftellungsbehalter ber beutichen Musftellung. 3) Die am hanfigften vortommenben egbaren und giftigen Comamme. 4) Bewerbliche Chiebegerichte von 2. Bolff. 5) Ueber ben Begriff ber Liebe in einigen alten und neuen Sprachen von von C. Abel. 6) Der Graphit und feine wichtigften Unmenbungen von D. Beger.

Die Reier bes 45 jahrigen Beftebens bes Bereins mirb am 18. Januar 1873 im Liebich'ichen Locale feftlich begangen merten.

Gemerbe-Vereine der Proping.

Brieg, 4. Rovember. Rach Erledigung einiger geschäftlichen Rragen nahm ber Director ber hiefigen landwirthichaftlichen Mittelfonle, Coulg, bas Bort, um unter hinweis auf bas bierorte fürgionie, Salli, von ever, um unter ommere auf ben gereits uter ich eingestierte kattenn-Aleinigungbereichbern über die Bermerthung ber Riodenkoffe zu iprochen. Medner wies auf Genud eingebender flatistiger Angaben nach och fei entsprechenden Berhältnisse und Vorlebrungen ein derortiges Absuhripftem eine nicht undebentende Einnahmequelle für Die Communal. Bermaltung werben fonne. Die bieran fich fnüpfenbe Discuffion beichlog ben erften Theil ber Tagesorbunng. Es folgte nun ber Bortrag bes Director Coulg über "bie Begiebunber Pandwirtbicaft zu ben übrigen Gemerben"

Rattewis. 3m 20. Rovember iprach herr Dr. Springmubl aus Brestau über Erpfofionen, insbefonbere ber Petrofeumlampen.

Müller's Seiltraiect.

(@dfuß.)

Der Antrieb bes Trajectes gefchieht nur auf einer Geite beffe iben, ober bei gefuppelten Trajecten in ber Ditte, inbem burch einen beliebigen Motor mit entsprechenbem Borgelege bie großen Rollen gebreht merben; bie Geile felbft übertragen bie Bewegung auf bie übrigen Rollen. Die großen Enbrollen find an bem Ende, wo ber Untrieb nicht flattfindet, jebe fur fich gelagert und mit einer Spannvorrichtung verfeben, um bie gleichmäßige Durchbiegung beiber Geile jebergeit berftellen gu fonnen

Bebe Laft, welche auf bem Traject transportirt wirb, feien es Bagen, Rorbe, Ballen ober Bolger, muß mittelft vier Rlauen auf ben Geilen aufliegen, bamit ber Begenftand nicht oscillirt, fonbern nur bie Cchwanfungen ber Geile mitmacht, und bamit beim Baffiren ber Aubrungerollen, mabrent gleich. geitig gwei Rlauen bie Geile loslaffen, Die beiben anberen bie Laft vermoge ber Reibung auf ben Geilen fefthalten. Cammt. liche Rollen, fowie auch bie Rlauen find mit Solg gefüttert, fobag bie Drabtfeile nirgents mit Gifen in Berührung tommen, um die Abnupung ber Geile möglichft gu vermeiben.

Die brei hauptfachlichften Conftructionen ber Duller'ichen Geiltrajecte find folgenbe:

A. Traject für Schienenwagen mit auslösbaren Rlauen, burch vertitale Rollen angetrieben. Diefe Confiruction ift in folchen Fällen anzumenben, wo ber bisponitie Play neben ben großen Ceileollen fo fcmal ift, bag fein Cobienenftrang ba-neben Raum finbet. Die beiben parallelen Geile laufen bier über vertitale Rollen, an benen bie beiben, burch ben Dotor angetriebenen, auf einer gemeinsamen Achje, Die Enbrollen auf einzelnen Lagern mit verftellbaren Lagern bebufs Spannung ber Geile befeftigt find. Die mit Schienen belegten Rampen bienen bagu, Die Wagen von ben unteren Geilen auf Die oberen und umgefehrt ju bringen, und gmar lagt man megen ber großeren Ctabilitat ber auf ber Strede befindlichen Rollenftanber bie gelabenen Bagen unten, bie leeren oben geben. Der Abftanb ber Schienen von ben Geilen ift an ben Aufund Abfahrpuntten fo gerichtet, bag fich bie ausgespannten Rlanen von felbft auf Die Geile legen und von Diefen mitgenommen werben. Da bei biefer Conftruction fomobl bie oben als unten laufenden Wagen gwifden ben großen Rollen burch. paffiren, fo muffen bie vier Rlauen eines jeben Fahrzeuges auslösbar fein, und gwar felbftthatig in bem Moment, wo ber Bagen por ben großen Rollen von ben unteren Geilen auf bie Schienen ablauft.

B. Traject für Schienenwagen mit unbeweglichen Rlauen, von vertifalen Rollen angetrieben. Die Ginrichtung enthalt fcon mejentliche Berbefferungen gegen bie oben beichriebene und befteht barin, bag bie Bagen an ben Enbpunften bes Erajectes, mo fie bie Ceile verlaffen und auf ben Cchienen weiter laufen, nicht zwifden ben großen Rollen, fondern feitmarts bon biefen abgeführt merben, woburch ber gange Decha-

nismus gur Mustojung ber Rlauen entfällt.

C. Traject für Schienenwagen mit unbeweglichen Rlauen, von borigontalen Rollen angetrieben. Da großere Bagen, welche unbelaben mehr als 5 Centner wiegen, fehr fcmer bie Rampen hinaufgufchieben maren, fo bat Daller in Diefer Conftruction bie letteren gang vermieben, fonbern lagt bie leeren, wie bie belabenen Bagen an ben Enben bes Trajectes nur auf horizontalen Schienen laufen. Die großen Seilrollen finb namlich in borigontaler, etwas ichrager Lage unter bem Geruft plaeirt, welches bie Schienenftrange und bie erften Gubrungs. rollen ber Geile tragt und ift beren Stellung fo angeordnet, baft bie nach einer Richtung parallel neben einander laufenben Geile und Die entgegentommenben nicht wie bei ben Conftructionen A. und B. übereinander, fonbern in gleicher Bobe nebeneinander geführt find. Dabei ift es burchaus nicht nothig, baft bie beiben borigontalen Enbftationen in gleicher Ebene liegen, fonbern ben Geilen tann auf ber Strede vermittelft ber Berufte fur bie fleinen Tragrollen nach Erforbernig bes Terrains eine beliebige Steigung gegeben werben, welche erft ba ihre Grenge findet, mo bie vier Rlauen bes Bagens megen ungnreichenber Reibung von ben Geilen nicht mehr mitgenommen werben. Bei gut gefirniften Geilen tann eine Reigung ber Geile von 1 ; 6 noch ohne Anftand übermunden merben.

(Seffifches Gewerbebtatt.)

Die Bejundheitspflege ber Arbeiter.

Bon Dr. G. Cemp in Bien.

(Fortfebung und Edlug.)

Bas bas Arfen anbelangt, fo giebt es mohl Denichen, welche fich an bas Arfeniteffen gewöhnen und babei recht mohl befinden; fie burien jedoch bas Bift nur in fehr unbedeutenden Quantitaten gu fich nehmen. Die Arfenitarbeiter bagegen, be-fonbere in Bergmerten, wo Arfenit theils als hauptproduct, theils ale in tednifcher Begiebung unbeachtete Berunreinigung auberer Erze vortommt, feben in bem giftigen Stanbe ihren gefahrlichften Feinb. Gie athmen und ichluden ihn bei ber Geminnung ber Erge, beim Stampfen und Mujbereiten berfelben, beim Bulperifiren bes Arjens jur Beiterperarbeitung in Glasbutten und anderen induftriellen Anftalten, insbefondere Muilingarben Fabrifen, bann beim Berfertigen bon Arfenoers bindungen, ale Realgar, Anripigment und Comeinfurter Grun. Lettere Stoffe fonnen bei ihrer technischen Bermenbung, ins. befondere gum Bemalen ber Bimmermanbe, Tapeten, gum Bebruden von Rleiberftoffen (Tarlatans), burch giftigen Ctanb Berantaffung gu Erfranfnugen geben, und es murbe wieberholt berbachtet, bag Blumenmacherinnen, welche mit Comeinfurter Gran gefarbte Stoffe gu Blumenblattern verwendeten, an ben Folgen bon Arfenbergiftung, als Dagen, und Darmleiben, allgemeiner Abmagerung ic., erfrantten,

Dem Bleiftonde unterliegen bie Bergleute in Bergwerten um hatten, wo Beit eigels als folches, beitig zur Eilberge winnung verarbeitet wird, ferner bie Arbeiter in Fabriten, wo Bleizpahpartat, insbesonders Beitweiß, Dennig um Stepnen bleifarben, verfertigt werben, Emilitarbeiter, Glas und Porgelammater, Amfterder und Vodirer (inhöbejonbere beim Blofgleifen alter Amfteide, welche burd neue erfetzt werben 1961en, jarberentiere, Gehrigiger umb Seeper, Sednos und Jimagiser, Berfertiger von Bante, Lade und Britantpapier, Weltjeufert zu, 30 de Januberiche Beltöftet.

Das Cuedfilber umb feine Bedporate, von jehre übet fertidigia, baben in neuefter Sich is der Fällung ber Jintendigia, baben in neuefter Sich is der Fällung ber Jintendigia, bei in neuefter Betre Patronen viele Diefe gefordert. Zu biefer Jüllung wird Randlauerfilber mit chieraturen Asti, Gashavider umd Lein zu einer Maftig gemacht, umd diefe in die Austh der Aupferden Dernes binein getrieben, wodei jehr wiel Stand erzugugt wird. Ban ben mit diefen Gefoffsten bernauen Architectung einer Diefer der Gefoffsten bernauen Architectung inder Auftrag der Bertre der Beiter de

Gragen wir nun nach ben Mitteln jum Coube gegen bie Gleideren, melde ben Graniben. Deute ben Caub ber beiben, so gilt es vor Allem, ben junischt gefährbeten Atkeiter barüber aufgultaren, wo er bun Forner Geinenbeit zu indeu bat, wie er ich gegen ibn ichtigen lam, und baf se besteite ill. ber Schäubzung bes Erganibens vorzubengen, als fie hinterbe burch Mochton terrette untern zu wollen. In ben gefahrichften Arbeiten follen mur be fraitfigften und wieder inabbildbiglen Atbeiten follen mit bei fraitfigften und wieder inabbildbiglen Atbeiter gewählt und möglich oft gemöchtet, und ben tropben Erfranten ermöglicht werben, billig und rass attention Rust ger eine Arbeiter gewählt und ben tropben Erfranten ermöglicht werben, billig und rass attention Rust gut erlangt.

In ben Bertftatten foll ftrenge Reinlichteit herrichen, indbesondere Spinnengemebe, Die viel Staub auffangen und bei jeber Ericutterung ber Luft wieder fallen laffen, nicht gebulbet

merben.

Die tagliche Reinigung ber Bertitatten muß fo geitig gefcheben, bag ber Ctaub, bevor noch bie Arbeit beginnt, fich wieber gelegt bat; fur ausgiebige Bentilation mabrend ber Arbeit ift eventuell burch Bugofen mit Fingrabern gu forgen. Damit ber Arbeiter minutiofe Reinlichfeit auch an feinem Rorper üben tann, follte ihm Gelegenheit, billige Baber ju er-halten, geboten merben. Er barf in ber ftaubigen Werfftatte nicht effen, nicht fingen und ichlafen, foll ben im Munbe augejammelten Epeidel ansipuden und ja nichte Ueberfluffiges reben. Er batte fich ftete nach gethaner Arbeit ju wafchen, ben Minnt anszufpnten und bie Arbeitofleibnng gu mechfeln. Die Rerperftellung ift fo gu mablen, bag ber Ctaub wo moglich burch ben Luftzug bom Arbeiter meggetrieben merbe. Regelmäßige Lebensmeife und fraftige Roft merben bie Wiberftanbefähigfeit bes Dragnismus erboben, mabrent Rachtmachen, Bravourstifde und Erceffe in Baccho et Venere ibn raich zerftoren.

Alls bewöhrted Schumittel für bie haut empfieht ber Verfalfer, bie vom ber Arbeit mit Sped der Reit eingureiken, um bi bircete Einwirkung bed Staubes abzuhalten. Die Angen werben vom de ist won Dr. Cohn im Verstau abgegeben eine Glimmerbrillen von Schaben bewohrt. Doch barf barüber nicht vergeffen werben, fie birte am Tage mit laaren Woffen zu meichen umd vom Staube zu einigen. Mandböhle und Vange werden oft burch nicht Tudert, welche bie Arbeiter von das Gefigt binden, gefchight. Beffer ware wohl die aus frankreide empfoferne Savyue mit Goldseiftern und Rautischt. robe, burch welches der Arbeiter die gefunde Luft außerhalb des Arbeitstaumes aufmen fann. Dan aber die fer Apparat bei vielen Arbeiten hindertlich fit, so begutigt man fich mit dem Drinsold-Rejpirator, einem Wetaltringe, der Mund und Rafe becht, und, mit einem vergoldern Techpitete und beppettem Libet Aberspannt, die einzuachmende full gleichjam burchfiebt. Erbet aberspannt, die einzuachmende full gleichjam derfliebte derflibrerfaholich (allen fich nehr bei beine allgemeinen Währtgerd noch für jede der flaubigen Juduhrien specielle Schupmittel einstiebern.

Ar die Chleifer hatte man magnetische Mundigke angegeben, an benne die Clinfeiliffun bangen fielben; da aber ber Edfeisstand anger biefen noch ziemlich viel von ben Ceitunn abgerichtenn Sand, holtereh tr., enfahlt, is vereifen man biele Nethode wieder und sahrte in ben Werffatten frähige Bentlatoren ein, voelche den Chleisstand von der Arbeiter ableiten und wirtlich in sanitärer Beziehung Borzügliches feiten.

Siele Industrien harren aber noch immer des Richematock, neichter die nicht undarführer Archeit unterminnt, ihre lautidern Bechältniffe au verbeffern. Wenn hierbei Indolenz, Genfernatismu nub der Koftenpuntt auch oft iehem relichen Erreben beinahe undberwindlich Dinberniffe in den Weg felten und au ner Gereichung feines Zieles dieberen, fo mag ihn renighens das Bewenktein troften, das Gute reddich gewollt zu haber.

Es wird nach Vortichendem die tweitand wichtigfte Gruppe ber Aushiellung bieringt eine, neden fich bezieh auf Bortchrungen jum Schule ist Stelltes vor demtich indifferentem Etaub in Bammwoll um Hadhiften Bedhiften, bannen be hobolygiabriten, bei Eteinberchern und Schleiften, bann jum Schue gegen dremisch Erzeifungen in Johe beb Schwerber betriebes bei Erzengung, Berpadung umb bem weiteren Berbrunche von Suchfilter, Beie, Antinnon, Jin, Phosphor, Milen, Sauere umb sonligen Broducten der Fabriten von Ergeinstein und hindigen Broducten der Fabriten von Glemistlein; fermer zum Schute gegen derorische Stellten bei Greiften und Schule, Sauer um Schuten bei Dittenburg und Schuten von Schulen, Schulen und Reputier, Bei der bei Berwendung von Abstittensteht. Sierber gehören un M. Alleitatoren, Arteils beime umb Kapugen, Schofteitsampen, Bentilationsapparate inwehl allegemeiner Valutz, als auch indehender für ang ipseicite Jwecke, Paylungschinen, Abbampfierbe, Schutejfern und Abglutzelen und Abglutzelen und Abglutzelen und Wehntliche

Um nun gar nichts zu überichen, was für ben Arbeiter geschieft wurde, unigte man noch eine leigte Gruppe schaften, allgemeine Bertehrungen für bie Geslundheit bed Arbeiters umsflend. Wobelte und Alfaire von Arbeiterschuleren, Ande Babern, Arbeitertleibung, Einrichtung, Gebarung und Refuttest ber Arbeiter-Kranten und "Omnotibentssine, Goujumverein,

Das gewiß in großen Maffen juftrömenbe Material foll burch populare Bortrage ben weiteften Kreifen verfländlich germacht, und hiermit manches Borurtheil gegen die Berwerthung besselbert erflidt werben. Gestatten es die Mittel, so sollen

Bramien für hervorragende Erfindungen, welche in den Rahmen biefes Programmes fallen, ausgefett werben.

(Bodenfdrift bes nieber ofterr. Gemerbevereins, 1872, Rr. 17.)

Die Sandels: und Schifffahrtsbertrage Teutschlands mit dem Auslande.

Gine authentifde Cammlung ber Sanbels. und Chifffahrtevertrage, welche ber Bollverein mit answartigen Staaten abgeichloffen bat, und von welchen einzelne anf Die Gefetsgebung von bauernbem Ginfinffe find, mar bisber nicht porbanben; Diefe Documente fanden fich nur in ben Befetfamme lungen ber einzelnen Bereinoftaaten gerftreut vor. Der Borfinenbe bes Bunbesraths bes Rollvereins beantragte beshalb unterm 3. November 1869, ale es fich um bie Gerftellung eines V. Banbes ber Bertrage und Berhandlungen über bie Bilbung und Ausführung bes "Deutschen Rolle und Sanbels. vereins" banbelte, Diefer Bublifation auch Die Bertrage mit bem Mustande bingugufugen. Durch Beichlug bes Buntesraths pom 14, Mai 1870 murbe biefem Antrage entfprocen und bas Central-Burean bes Bollvereins mit ber berausgabe auch ber auswärtigen Bertrage beauftragt. — Die betreffenbe Cammlung ift jest im Drud vollenbet. Diefelbe entbalt bie fammtlichen jur Beit gultigen Sanbelsvertrage zc., welche Deutschland mit bem Muslande abgeschloffen, nebft ben gu benfelben geborenben Ceparat-Artifeln, Anlagen und Chluftprotofollen, Magefchloffen von ber Aufnahme find nur bie mit bem Konigreich Savai unterm 19, April 1870 und mit bem Freiftaate Can Calvabor unterm 13, Juni 1870 abgeichloffes nen Bertrage, fowie eine am 11. December 1871 unterzeichnete Confular. Convention gwifden Deutschland und ben Bereinigten Staaten von Amerita, ba ber Anstaufch ihrer Ratificationen noch nicht erfolgt ift.

Nach ber und vorliegenden Sammlung geben wir ein nach dem Namen der Staaten, mit welchen sie geschloffen sind, alphabetisch geordnetes Verzeichniß der auswärtigen Verträge:

1) Argentinische Confoberation. Freundichaftse, Sanbelsund Schifffahrtsvertrag zwijchen ben Bollvereinsftaaten und ber Argentinischen Confoberation vom 2. Januar 1855.

2) Belgien. a. Uebereintunst zweischen bem Zolverein und Belgien über die gegenseitige Zulassungereisenden vom 2. Januar 1855; d. handeldsertrag zwischen Zolverein und Belgien vom 22. Mai 1865; e. Uebereintunst zwischen dem Johrenien und Belgien über bei Behandlung der vom handlungsreisenden gefährten Muster vom
10. Serviember 1868.

3) Chili. Freundichaits, Sandels, und Schiffiahresver, rag gwifchen bem Bollverein und ber Republit Chili bom 1. Februar 1862, nebst Bujapverhandlung zu bem Bertrage vom 14. 3nti 1869.

4) China. Freundschifts, Sandels und Schiffichrtstrag mischen dem Zollverein, Medlenburg-Schwerin, Nedlenburg-Streits, Tübed, Bermen, Samburg einerfeits und China anderreseits vom 2. September 1861, nebft Declaration gu bem Bertrag own 2. September 1868.

5) Frantricife. a. Janbelsvertrag pvijchen ben Bollececinsthaaten und Frantricife vom 2. Auguilt 1862; b. Chiflafvisbortrag zwijchen bem Bollverein und Frantricis vom 2. Auguilt 1862; c. Ubereinfunft zwijchen ben Bollvereinsflaaten und Frantricis über bis Bollobferingung bei internationalen Berkfes auf ben Eijenbahren vom 2. Auguilt 1862; 4) befonderts Protofold zum Bonkels- und Schiffsptsvertrags. fomie aur Literarconvention mit Frantreich vom 14. December 1864; e. Declaration, Die gollfreie Ginfuhr ber gur Branntweinbereitung bestimmten Rubenguder-Delaffe nach Franfreich betreffenb, vom 15. October 1866. (Mis Rachtrage gu biefen Bertragen gelten: Die Artitel 5, 9 und 11 aus bem Friedens. vertrage gwifden Deutschland und Franfreich vom 10. Dai 1871, Die gufagliche Uebereinfunft ju biefem Bertrage vom 12. Detober 1871, Die Urtitel 10, 12, 17 und 18 ber Bufat-Convention vom 11. December 1871, fowie bie Rummer 5 bes Columprotofolls von bemfelben Tage.)

6) Großbritannien, Sandelsvertrag zwifchen dem Boll-verein und Großbritannien vom 30. Mai 1865. hierzu geboren noch zwei Deelarationen vom 9. Januar 1869 und vom 1. April 1869, von welchen bie erftere ben Beitritt von Medlenburg.Comerin, Medlenburg.Strelit, Lauenburg und Lubed au bem Saubelsvertrage, Die andere bie Bebanblung ber von ben Sandlungereifenben geführten Dufter betrifft.

7) Japan. Freundichafte, Sanbele und Cdifffahrte. vertrag gwifden bem Bollverein und Japan vom 20, Februar 1869 mit ben Bestimmungen, unter welchen ber Sanbel Deutschlands in Japan betrieben merben foll. Bu bem Bertrage gehört eine Befanntmachung vom 20. December 1869, betreffend ben Beitpunft, von welchem ab bie vorgebachten Beftimmungen in Rraft treten und eine Befanntmachung pom 19. Januar 1870 megen Abanberung biefer Bestimmungen.

8) Italien. n. Sanbelsvertrag zwifchen bem Bollverein und Italien vom 31. December 1865; b. Schifffahrtsvertrag amifchen bem Rollverein und Italien vom 14. October 1867: c. Confularvertrag gwifchen bem Rorbbeutichen Bunbe und Italien pom 31. December 1868.

9) Rirdenftaat. Sanbels: und Cdifffahrtevertrag gwifden bem Bollverein und bem Rirchenftaate vom 8, Dai 1868.

10) Liberia. Freundichafts., Sanbels. und Cdifffahrts. vertrag zwijchen bem Bollverein und ber Republit Liberia vom 31. October 1867.

11) Merico. Freundichafte., Sanbels. und Chifffahrts. vertrag zwifden bem Bollverein und ben Bereinigten Staaten von Merico vom 28, Muguft 1869. (Bu bemfelben gehoren amei Ruigt. Brotofolle pom 26. Rovember 1869 und pom

26. August 1870.) 12) Rieberlande. a. Sanbele- und Schifffahrtevertrag amifchen bem Bollverein nub ben Rieberlanden vom 31. December 1851, nebft Declaration com 1. December 1868 und vom 23. Marg 1871, von melden erstere ben Beitritt von Medlenburg. Schwerin, Medlenburg Strelie, Lauenburg und Lubed, lettere ben Beitritt von Bremen und Samburg gu bem Bertrage betrifft; b. Uebereinfunft gwifden Breugen und ben Rieberlanden megen Bulaffung preugijcher Conjuln in ben nieberlandifden Colonien vom 16. Juni 1856. Durch Declaration vom 9, Juli 1868 und bie Bestimmungen ber Uebereinfunft auch auf bie Confuln bes Norbbeutichen Bunbes und burch Declaration vom 11. Januar 1872 auf Die Confuln bes Deutschen Reiches ausgebehnt werben.

13) Defterreich, a. Sanbels- und Bollvertrag gwischen bem Bollverein und Defterreich vom 11. April 1865; b. Sanbels, und Bollvertrag gwifden bem Bollverein und Defterreich bom 9. Mars 1868.

14) Ottomanifche Pforte. Sanbelsvertrag zwifchen bem Bollverein und ber Ottomanifden Pforte vom 20. Darg 1862 nebft einem Brotofoll vom 5. November 1868 über ben Beitritt von Dedlenburg. Schwerin, Dedleuburg . Strelit und Lanenburg gu bem Bertrage.

15) Berfien. Freundichafis, und Sanbelsvertrag amifchen bem Bollverein und Berfien vom 25. Juni 1857,

16) Schweig. Sanbels, und Bollvertrag zwischen bem Bollverein und ber Schweiz vom 13. Dai 1869.

17) Giam. Freundichafts, Sanbels, und Schifffahrtsvertrag gmifden ben Bollvereins. Staaten, Medlenburg. Schmerin, Medlenburg. Strelit und bem Ronigreich Giam pom 7. Rebruar 1862

18) Spanien, Sanbels, und Schifffahrtsvertrag gwijchen bem Bollverein nnb Spanien vom 22, Rebruar 1870.

19) Uruguan. Freundichafts., Sanbels. und Cdifffahrts. vertrag zwijchen bem Bollverein und ber Republit Uruguan pom 23. Juni 1856. (Reichsans.)

Rebertorium.

2. Detoberbelt. Stuttund. 2. Detoberbelt. Stiftunde Seifternel, für Erindohungen, Freugherführung ist betigniste Dampinaldinen. Verbirvenil für Tampteliel. Milarceuf in derener Stegaler. Mureifanigker Schenbeldiffel. Mureifaniliges Firlitoseollen-Gaper. Dieto Adje für Circulariagen. Dickerbeits-Serrichung für Greberfolden. Mannehung bet Jamph-Erichensulen in Paris. Spftem jum Gegentprechen mit Morfe- und hugbe'ichen Apparaten. Reue Keffel-Beuerungs Formel. Ungeber bie Berwenbung von flaubsörmigem Brennmaterial. Melaffungie bes Mangans. Ueber bie Bpro-Bergolbung im Bergleiche mit ber Quediber-Bergolbung. Ueber bie Bereitung von Quedfilber-Ergamib. Darftellung von Ferrib-

Chantalium. Ueber ben Chtorfait. Wied's Cemerbe-Beitung. Rr. 46. Die Glabbacher Sandelsfammer fiber bie Arbeiterfrage. Renes Detotionisbrauverfabren.

beldsammer über die Archeiterlage, Unes Zelotionsbraumersdren. Mr. 47. Die Junust der Chienstudien und der Schafter Cederrecke. Zus Firkern des Jimas. Dampf-Erohenvohlen in Baris. Jahrlistion von Elsen und Erotthomin. 39. Ar. 45. Bertürgte Arlegandie. Gefärstüblich iss bervohenn. Bertüge mit Sprengumien. Mendigung von Geh. Kinotum-Arpoide. Bertülung die Zenarmerkens von Beiten Alleina. – Mr. 46. Jim Kriebum ed Julierunin. Zurfälungen. fcwaiger Dad- und Mauerfieine. Bollmeffer von hartmann. Tannin jum Rlaren bes Bieres. Beffemerproceg.

Boint. Centralbiatt. Rr. 19. Rener Etromlauf für Rubeftrom. Fener-Allarm-Apparate von Gidert. Rauchverzehrenbe Fenestein. Heiter-Augent Apparate von Seitert. Mandverzeiternte Feue-rung von Joh. Jeh. Bertrumnt's Borntamere Fong's Katent Zampfmaldinen-Aegulator. Peri's Baller-Abfererentit. Fieure's Voten-Bassemeiler. Bertzeug zum Geraberühten von Schienen. Woh's parentitrer erpansibler Ausbelgapten. Provne's verbestreite Ellipfenziefel. Preffen von Beffemerftabl in fluffigem Juftanbe. Ber-befferungen in ber Cigarren-Jabrilation. Die Bunfen'iche Taud-Batterie. Studien über ben Salgfiedeproteg. Coogan's Majdine jum Burichten bes lebers.

2Belt: Musitellung 1873 in 2Bien.

Correfponbeng aus Bien.

Bom Musftellnngeptate. Der Musftellungsplat ift bis gum 11. Rovember von 291,770 jablenden Berjonen beficht worben.

 November von 291,770 jablenben Verlenne befindt worben. Die Ginausben en Girtritegelerben gegiert in auf 45,338 f. 10 ft. om 18 ft. 18 f mit 544 Baggons jugeführt. Aus Defiereich. Die Stubemenicaft Biens hat ihre re

Theilnahme an bem Anefiellungenuternebmen baburch befundet, baß fie ein eigenes, aus ben Ditgliebern fammtlicher Sochfdulen Wiens beftebenbes Comite gebilbet bat, meldes es fich jur Aufgabe machen mirb, auch ben unbemitteften Stubenten bas Ctubium ber Musftellung 311 ermöglichen.

Gewerbe-Wlatt.

Draan des Breslauer und Schlefifden Central=Bewerbe=Bereins.

Nº 25.

Breslau, den 10. Becember 1872.

18. 23and.

Inbalt. Bereinsnachrichen. — Ueber bas Lothen von Gieu und Stabl. — Ueber bie Ppro-Bergolbung im Bergleiche mit ber Duechfilber-Bergolbung. — Erfabrungen über bie Fabritation von Blut- und Ei Albumin. — Welgundellungs-Correlpondeug. — Roig.

Breslauer Gemerbe-Berein.

Das 45. Stiftnnasfeit

wird am 18. Januar 1873 im Liebich'ichen Locale gefeiert werben.

Reues Mitglieb. Derr Rittergutsbesiger Gallined. In ber lebten Gipung fprach Derr Dr. Beifenbeimer

über die Maschinen ber Rlein: Industrie. Bir werben ben Bortrag in ber nachsten Rummer aussubrlich mittheilen.

Gingange für die Bibliaftel. 1) Cammiung profitider Medungsdungbard für Jamboverter von Fran, fint. Carmalabt. 1872. 2) Alphabetifce Bergeichnis bes an der Wiener Weltaussell tung beit eitigen beutifcen Bitmen. 3) Tarif-Emissigung für ben Frachten-Etigele und Verfonenvertecht für bie Wiener Musftellung. 4) Geral-Programm Vr. 65 die Roftballe. 5) Dienftvorichriften für Reffelmetter.

Frauenbildungs-Berein. Es fungiren in demfelben Fran Anna Gimfon als Borfigende und Berr Rector Gleim als Stellvertreter,

Gewerbe-Bereine der Proving.

Brieg. In ber letten Signng iprach herr Dr. Bollrath fiber Desinfirirung und Confervirung ber Rioalenftoffe. Ferner bielt herr Dr. Rrebs einen Bortrag fiber bie Bebeutung bes breißigjabrigen Rrigges fur Deutschland.

Rattowig. Am 7. December feierte ber Berein fein Stiftungsfeft. Am 4. December fprach herr Apotheter Borfig über Galigiens natürtiche und wirthfootliche Berbaltuiffe.

ben Ulerzung auf der Schönung. Es ih jene Zistifigten ist der beite Zistifigten ist der Sprech geseft in Ammenbung gebruch wer ben technischen Chemitte Er Zoumagene aus Bertin. — Zus Bertalgem des Krigeren, Standtelin zu schwiere, nie sie er und werende nach Bedoben und Schören aus mehren. — Im Bragelalen inn fich die Frage Praints und Dr. Applicant bereiten aus der Sprech und Gertauf zu der Sprech und der S

Heber bas Lothen bon Gifen und Stahl.

In Folge einer an bie Rebaction ber Kurch. Blatter gerichteten Anfrage nehme ich auf Wunsch berfelben Beransaffung, Die verschiebenen Berjahrungsarten, um Gijen und Stahl zu lothen, hier turg gusammen zu fielben.

Collen große und bide Ctude Gifen und Stahl aneinanber gelothet merben, fo nimmt man als Loth Rupfer ober Meffing. Die beiben Stude merben an ben Glachen, welche verbunben werben follen, gunachft fauber gefeilt, alebann proviforifc mit Drabt gufammengebunden und auf Die Ruge ein entfprechend bunner Streifen Rupfer. ober Deffingblech aufgelegt ober, wenn nothig, gleichfalls mit etwas Binbebraht firirt. Sierauf wirb bie gu lothenbe Stelle mit einem Brei aus fanbfreiem Lebm befchlagen und zwar fo, bag ber lebm circa 1 Boll bid auf. liegt und alle Stellen mohl bebedt. Dan macht ben Befchlag ungefahr fo groß, bag er eine Sand breit nach beiben Seiten bin über bie Lothftelle bie gu verbindenben Stude bebedt und legt bas Bertftud in Die Rabe bes Feuers, bamit ber Lehm langfam trodnet. 3ft biefes gefcheben, fo bringt man bie Lothftelle por bas Geblafe und erhipt fie bis jum Beifigluben, mobei ber Lebm verfintert. Benn man Gifen an Gifen lothet, fo loicht man bas Ctud alebalb in taltem Baffer ab. Bei Lothung von Stahl an Stahl ober Gifen an Stahl lagt man bagegen bas Wertflud, nachbem es aus bem Teuer genommen ift, langfam ertalten. Schließlich flopft man ben halb berglaften Lehm ab und reinigt bie Glache in entfprechenber Beife, wobei man finden wird, daß bei genauer Ginhaltung ber gegebenen Borichriften eine haltbare und faubere Lothnug erfolgt ift. - Bermenbet man Deffing fatt Rupfer, fo bat man nicht nothig, fo ftart zu erhiben und empfiehlt fich baber bas erftere mehr bei lothung von Stabl.

Begenftanbe aus Gifen und Ctahl von mittlerer Broge lothet man am beften mit Deffinafchlag. ober Deffinafchnellloth. In beiben Fallen merben bie Lothstellen fauber gefeilt und mit bem loth und Borar beftreut und bie lothftelle als-

bann im Reuer erhitt.

Deffingichlagloth bereitet man fich, inbem man 8 Theile Deffing in einem Gomelgtiegel ichmelgt und ber geschmolgenen Daffe ein Theil porber etwas erwarmtes Bint gufest und um. rubrt. Der Tiegel mirb alsbann bebedt, einige Minuten geglubt und alebann fein Inhalt in einen Buber mit faltem Baffer ausgeschüttet, das mittelft eines Reiferbefens ftart bewegt wirb. Daburch erhalt man bas Detall in fleinen Rornden, ben fogenannten Granalien.

Deffingionellioth erhalt man burch Bufammenichmeigen von:

6 Theilen Deffing.

1 Theil Bint, 1 Theil Binn.

Die Gomelgung ber Rornung geschieht wie beim Golag. Lotb.

Rleinere Gegenftanbe lothet man am zwedmagiaften mit Gilberichlag- ober Schnellloth. Das erftere erhalt man burch Bufammenfcmelgen von gleichen Theilen Feinfilber und gefcmeibigem Deffing. Man bebedt bie Daffe beim Schmelgen burch Mufftreuen von Borar, lagt ertalten und ichmiebet ben erhaltenen Metallfonia zu bunnem Blech aus, von bem man ein entiprechenbes Ctudden, nachbem es ausgeglubt ift, mit Borar auf Die gu lothenben Stellen bringt und erhipt. Gilberfonellloth unterfcheibet fich von bem Gilberfchlagloth nur burch einen Bufat von 1/16 Binn, welches ben beiben Detallen bei ber Comelgung jugefest wirb.

Bang befonbers feine und garte Begenftanbe aus Gifen und Stabl tothet man mit Gold und gwar tann man entweber reines Golb ober Golbichlagloth verwenben. Das lettere fann man für biefe Falle burch Bufammenfchmelgen von; 1 Theil Gold,

2 Theilen Gilber,

3 Theilen Rupfer

erhalten. Die meitere Darftellung und Berwendung ift gleich ber bes Gilberichlaglothes.

Feinen Ctablbraht tann man auch mit Binn lothen, jeboch ift biefe lothung nicht befonders haltbar. Rupfer und Deffing lothet man an Gifen und Stabl mit Deffingichlag. ober Schnelloth, Gilber mit Gilberloth, Gold mit Golbichlagloth.

(Bieberhold's Gem. Platter, 1872, @. 37.)

Heber Die Buro : Bergolbung im Bergleiche mit ber Quedilberbergoldung.

Bon 3. Babues Thompion.

Das altere Beriahren gur Metallvergolbung mittelft Golb. amalgam (water gilding) giebt vortreffliche Refultate: bie Farbe ber Bergolbung ift fcon und ber Golbubergug bauerhaft; biefe Dethobe hat aber auch ihre Schattenfeiten; fie ift, m Bergleich mit anberen Berfahrungsarten, foftipielig und in Folge ber Entwidelung von Quedfilberbampfen fur ben Arbeiter ungefund; überbies lagt fich biefe Bergolbung nur auf folden Metallen anbringen, welche fich mit Quedfilber gu Amalgamen perbinden, ift alfo auf Gifen und Stabl gar nicht anmenbbar,

Rach Erfindung ber galvanifchen Bergoldung glaubte man, bak biefe billige und feicht ausführbare Bergoloungemethobe bie toffpieligere und gefundheitbicablide Quedfilbervergolbung

verbrangen werbe. Die neue Bergolbung hielt aber nicht ein Amangigftel ber Abnugung aus, wie bie altere, und gwar nicht nur megen ihrer außerorbentlichen Dunnbeit, fonbern auch megen ihrer Beichheit. Mittelft bes Amglagmirverfahreus lant fich ein blones Santchen (wie es bie galvanifche Bergotbung liefert) auf ber Oberflache eines Metalles nicht berftellen, benn bas Golbamalgam bringt in bas Detall ein, und wenn eine gu geringe Menge bes Amalgams angewendet wirb, fo verftedt fich bas Golb beim Berflitchtigen bes Quedfilbers burch Musglüben bes Artitels gemiffermaßen in bem Daterial; aus welchem berfelbe befteht. Aus Diefem Grunde wird auch bas uneble Detall bei ber Quedfilbervergolbung nicht matt und verliert feinen Glang nicht, wie bies bei ber galvanifden und ber alteren naffen Bergolbung ber Rall ift. Die galvaniiche Bergolbung bat fich jest in ber That fo verichlechtert, bag man pon berfelben feine befferen Refultate gu erwarten bat, als von ber alten Tauchmethobe, bei welcher fich burch Gintauchen bes Artifels in eine auf bas Detall befielben chemijd wirfende Golblofung blos ein bannes Sautchen auf benifelben ablagert. Gifen und Grabt laffen fich aber nach Diefer Dethobe nicht vergolben, obicon bie Bergolbungefluffigfeit auf Dieje Detalle ebenfalls eine demifche Wirfung ausubt, weil fich bas Golb nit bem ibm beigemengten Gifenfalze in Bulperform auf fie nieberichlagt, fobag es weggewifcht werben fann. Dhaleich bas Golb, wie viele anbere Detalle, ebenfo gut auf Gifen und Stahl, wie auf Graphit sc. in regulinifcher Form abgelagert werben tann, fo haften boch biefe Rieberichlage nicht feft, aus ben in meiner fruberen Mittbeilung über Boro-Plattirung augegebenen Grunben. *)

Die man fieht, ift alfo feine von ben bisber üblichen Methoden jum Bergolben von Gifen und Stahl anwendbar; für alle Metalle, melde fich amalgamiren laffen, ift aber fein Berfahren beffer, als bie Quedfilbervergolbung, wenn bie Bergolbung pon nur geringer Starte ausgeführt merben foll. In Diefem Falle ift jeboch ber Broceft, wie bereits ermabnt, foit. fpielig und ber Gefundheit ber Arbeiter icablich. Ift eine ftarfere Bergolbung eines amalgamirbaren Metalles erforberlich, fo tann man bie galpanifche ober bie Buro-Bergolbung anwenden. Bei forgfältiger und gemiffenhafter Musführung laffen fich mittelft bes galvanifchen Berfahrens fehr gute Refultate ergielen; mittelft ber Bpro-Bergolbung muß man aber immer gute Resultate erhalten, benn in Diejem Falle wirb bas Gold in incceffiben Schichten aufgetragen und jebe berfelben eingebrannt, bevor man bie folgende guitragt. Bei Anwendung Diefer Methode lauft man nicht Befahr, bag bas Golb fic ipater abblattert; benn wenn bas Berfahren nicht vollftanbig ober nicht mit ber genugenben Gorgfalt ausgeführt mirb, fo icalt fic bas Gold icon im Dien los.

Die Boro Bergolbung eignet fich befonters fur Gijen und Stabl; in mancher Sinficht ift fie auch jum Bergolben anberer Metalle ben gewöhnlich bagu angewenbeten Berjahrungsarten porzugieben, nantlich ber Quedfilbervergolbung megen ihrer geringen Roftspieligteit und anberen Dethoben megen ber befferen

Refultate, welche fie liefert.

Die Musführungsweise untericheibet fich von bem früher von mir befdriebenen Berfahren gur Bpro-Berfilberung nur in Folgendem: bas Golb wird in fucceffiven Schichten aufgetragen, mabrend man bas gange Gilber auf einmal permenbet. In manchen Fallen ift es gwar beffer, auch bas Gilber in mehreren Schichten aufzutragen; baburch wird aber ber Breis ber Berfitberung in ber Regel au febr erbobt.

Botniechn, Journal. 8b. CCV. G. 528, ameites Geptember-Deft 1872.

(Dingter's polpt. Ronrngl.)

Grfahrungen über die Fabrifation bon Bluts und Gi-Albumin.

Bon Comund Campe in Brinn. *)

1) Blut-Albumin.

Um ein möglicht belles Bilte-Albumin ju geninartn, ift bei ben Schlachten ber Ribber und Schofe bem Auffangen des Blates die größte Sorgfalt juzumenden. Eine Haupteide bei größte Sorgfalt juzumenden. Eine Haupteide gauglicht gebart, dass eine Bediachtwaft ju haber. Delling-Galline behauptet zwar, daß man das geronnen Blut logar eine Jahle Etunde weit ohne Gelögt für das Product transportien sonze; die jahre jeden bei Erlahrung gemach, daß, je fützer der Weg gemach, daß, je fützer der Weg gemach, daß bei bei bei bei bei geschen daß Blut, in Wirfel zerfahritten, auf die Erleich bei Geler und beiter auch des Gerum aberofite.

Wenn man es haben tann, foll man unmittelbar neben den Schlafthagine ober in berniefeben das Erzum daziehen und bas Blut nicht fänger als 13,4—1 Stunde nach dem Anffangen beiselfelben auf die Geiche bringen. Ein weiteres Ernssportien des Blutes giete flets ein röhlich gefabetes Serum und in Solge desten auch auch das das die die der die der

An Ausbeute erhielt ich eirea 25-30 Procent Serum; meine Blutschaffeln hielten eirea 16-18 Pfb. Blut und gaben 4-41/3, auch 5 Pfb. Serum.

Nächem alle Golffeln obgegogen find, schüttet man bas gedamtte Ermum in and beidem Bolg angeferzigte Aubel om 3-4 Centner Inda. Dies eichtet fich nathrich nach dem zu Gebot fedenden Erram; die Albel, welche oben weiter als unten flich, bofter man 2-3 gell vom Woben an nich flede holghafte binein. Es fommt nun für die weitere Berrarbeitung bei gewountene Errums barunf an, od man Natur-Albumin, b. h. mit Glanz, erzielen will.

1) Durch bas Beitichen mit Luft entwidelt fich Djon, meldes bierbei "bleichenb" auf bas Gerum mirft; 2) mirft ber Bufat confervirend auf bas Gerum und 3) auch flarenb. Das Gerum habe ich bann ca. 24-36 Stunden rubig bebedt fteben laffen; es icheibet fich an ber Dberflache bas Terpentinol, gemengt mit einem fcmierigen grunlich weißen Gette ans; bierauf wird burch ben 2 Boll über bem Boben angebrachten Bolababn bas fo abgeflarte Gerum abgezogen. Die guerft ablaufenbe balbe Daag nehme man meg, ba biefer Theil immer etwas trub ift; bas übrige Gernm bringt man nach bem Abgieben fofort in Die Trodenftube gum Gintrodnen. Siergu verwendete ich geprefte, mit Delfarbe und lad übergogene und eingebrannte eiferne Taffen, ca. 12 Boll laug, 6 Boll breit und 3/4 Boll tief. Die Temperatur der Trodenftube joll, wenn man eingießen lagt, immer etwa 40 9 R. betragen; ift Alles auf ben Taffen, fo babe ich bie Temperatur ichnell auf 42 bis 440 R. fleigen laffen und Dieje Temperatur 2 Stunden, obne ein Dunftventil gu öffnen, erhalten. Rach Diefer Beit öffne man alle Dunftventile und laffe bie Temperatur auf 38 bis 400 R. gurfidgeben, bei welcher auch bis gnm Enbe geblieben wird. Dier und ba öffne man bie Dunftventile, um Die feuchte Luft burch trodene gu erfegen. 3n 30-36 Ctunben befam ich in ber Regel bas Bimmer troden. Um einen ichnellen Luftwechfel gu ergielen, babe in bem Manerwert am Funboben Lufteinftromungen angebracht; Die Ausftromungen find natürlich an ber Dede und munben über bas Dach. In jebem Bimmer maren beren vier Stud aus 12golligen Gifenrobren; Binfrobre burften, ba fie weniger roften, vielleicht noch gwedmäßiger bagu fein.

Um aus dem Serum das sognamnte Vatertu-Albumin mit schmem Ming zu erzegen, nahm ich pro 1 Centruce Terum 62°, Duentschen englisse Schwerfelsure, 12½, Volf sonsentierte Schwerfelsure, 12½, Volf sonsentierte Schwerfelsure, 12½, Volf sonsentierte Schwerfelsure, 12½, Volf sonsentierte der Schwerfelsure, 12½, Volf sonsentierte der Volfgelsure in Deutschen der Volfgelsure in Deutschen der Volfgelsure und volf volf Schwerfelsure in der Volfgelsure in den Volfgelsure in der Volfgelsure in der Volfgelsure in der Volfgelsure in Volfgelsure in Volfgelsure in Volfgelsure in Volfgelsure in Volfgelsure in Volfgelsure veränder in vertige Volfgelsure verändere der Volfgelsure verändere der Volfgelsure verändere der Volfgelsure verändere der Volfgelsure Volfgelsure verändere der Volfgelsure verändere v

^{*)} Aus Bittftein's Bierteljahresidrift für praftifche Pharmacie, vom Berfaffer mitgetheilt b. p. 3.

ichmach alfalifden Reaction verfest, um jebe Cour freier Caure

an entfernen.

Diefes Product befitt nach bem Erodnen ein icones Unfeben, indem es eine glangende ipjegelglatte Dberflache zeigt, blond von garbe ift, und wenn porfichtig getrodnet, lagt beffen Löblichfeit in Baffer nichts gu munichen fibrig.

Bas bie Ausbeute anbelangt, fo erhalt man aus gebn Centnern Cerum 1 Centner trodenes Blut-Albumin. Damit bas fertige Albumin fich leicht von ben Taffen abloft, laffe ich biefelben mit warmgemachtem Rindstalg abreiben.

Bir baben bis jest bem Blute nur einen Theil feines Eimeifigehaltes gur Sabrifation bes fogenannten Brima-Blut-Albumins entzogen, und fommen nun gur Darftellung bes

Secunda. und Tertia-Blut-Albumins.

Die zweite Corte ift mehr ein Fabritat bes Bufalles, ba man biergu nur bas Gerum berjenigen Schuffeln vermenben tann, welche burch irgend welche Umftanbe ein rothgefarbtes Gerum geschwist haben; auch nahm ich biergn bie letten blag rothgefarbten Gluffigfeiten bei bem Abgieben bes Gerums gu Brima Bagre.

Die Behandlung gu Gecunda ift biefelbe, wie bie gu Brima angegebene; man nennt bas Berfegen mit Gaure und

Terpentinol bas "Raffiniren" bes Gernme.

Es tommt aber binfichtlich ber Rentabilitat ber gangen Fabritation febr barauf an, bas Blut volltommen auszunugen, und erzeugt man als lettes Albumin-Product bas jogenannte Tertia-Albumin, welches in ben Buderraffinerien in bedeutenben Mengen verwendet wirb. Bon Comeden gingen mir Auftrage

bis ju 100 Centner gu.

Das auf ben Gieben gurudgebliebene Blut in Burfel. form tommt in ein Sag mit boppeltem Boben, wovon ber eine eirea 8-12 Boll vom unteren entfernt und mit 1/4 golligen Löchern ausgebohrt ift; auf bie Blutmurfel ichulte man binreichend Baffer, nehme auch hierzu alle Refte von ber Beminnung bes Gerums Dr. 1. b. b. ben rothen Golamm. welcher in ben Deberichuffeln abgefest ift, und arbeite es tuchtig mit ben Sanben burcheinanber. Die gwifden ben Boben fich aufammelube Aluffigfeit mache man mit wenig Ammoniaf ichmach altalifch und bringe fie in bie Trodenftube. Diefes Product glangt ebenfalls und ift bas fogen, Tertia-Albumin,

Das im Gaffe gurudgebliebene Blut habe ich bann gwijchen amei ineinandergreifenden Stachelmalgen paffiren laffen, um einen gleichmäßigen Brei baraus an befommen, und in einem etagenformig gebauten Erodenofen bei ca. 50-60 9. ausgetroduet. Bermenbet merben biergu 5 guß lange und 1 Fuß breite Gifenblechichuffeln, welche ca. 11/2 Boll tief finb. Die Bermenbung bes Productes ift eine ziemlich ausgebehnte und

murben mir pro Centner 7-8 fl. bewilligt.

Bir baben jeboch neben ber Albuminfabrit noch eine ausgebehnte Dunger Erzeugung, und um biefe Blutrudftanbe noch beffer ju verwerthen, ließ ich fie mit menfchlichen feften Ercrementen und Rnoppernmehl in Biegelform ichlagen, an ber Luft abtrodnen und ichlieglich auf ber Pondrettemuble gu Bulver mablen. Ich naunte bas Brobuct "Blutpondrette" und erzielte baburch einen recht guten Dunger mit ca. 6 Procent Stidftoff-gehalt, ber fich fur Gramineen und Leguminofen von vorzuglicher Wirfung zeigte.

Das ausgemäfferte und getrodnete Bint zeigte nach Unterfuchungen von Grodbarbt, Reichardt, Wolf und Robiraufch einen Stidftoffgehalt von 91,-12 Procent und 1 Procent Phosphoriaure.

(Eding folat.)

Belt : Musftellung 1873 in Bien.

Correfponbeng ans Bien.

Bom Ansftellungsplate. Die Ranme bes nunmehr voll-enbeten Induftrepalaftes gefatten bem Befuder, fic anch bereits ein Urtheil über bie lichverbatmife biefes Gebanbes au bilben. Gine flichtige Begehung biefer Ramme wird genugen, um bie Bweifet gu gerftreuen, die von einigen Journalen Dentichlands bezuglich ber ge-nugenden Beleuchtung geaußert worben find; und ebenso wird fich teber Befucher überzeugen, daß fich die Belenchtung mit bobem Ceitenlichte als bie ausgiebigfte und entfprechenbfte erweift, mas and giffermaßig conftatirt werben tann. Auch die große Sauptgafferie ber Lonvollet aufgekang vom Juste von der land mit vollen Sertendurt, so zwar, daß sich die Fentlerstäde zu den zu besendstenden Boben und Bandflägen wie 1: 5 verdiest, d. h. daß auf Landvarluß Fentlerstäde sinst Landvarluß Fentlerstäde im Landvarluß Aumsstäde tamen. – Bei dem Judustriepalasse der Ausstellung 1873 ftellt sich das Berhältnig eben falls auf 1 : 5, gleichwie bei ber erwähnten Londoner hauptgallerie, bie befanntlich in ber entsprechenbften Weise beleuchtet mar. - hier in Wien befiben wir ein Gebande, an welchem biefe Belenchungsart bereits erprobt ift, namlich ben alten Caal bes öfterreichichen Multums für Runft und Induftrie auf bem Ballplate; bei Diefem ftellt fich bas Berhaltniß bom Fenfterlichte jur Raumflache wie 1 : 61/3, alfo viel ungunftiger, ale bei bem Induftriepalafte, und boch murbe biefer Gaal inheilunger, and bei bein Erfolge als Ausstellungsraum benühr und bient noch beine als Zeichenson. — Die Beleudung bes Kunftausftellungs gebändes beruht auf den Resultaten eingehendster Studien und praftider Broben. - Es tann alfo mit Buverficht bie Uebergengung ausgefprochen merben, bag bie Beleuchtung ber Ausftellungsgebanbe nicht nur eine gunftige und volltommen entfpredenbe fein merbe, fonbern baß fie fich ale vorzüglicher und pratifcher, ale bei allen früberen Musftellungen, ermeifen wirb.

Bom Musftellungsplate. Bom I. December b. J. ab ift für ben Befuch bes Musftellungeplates im Brater ein erhöhtes Gintrittsgelb, und gwar von 50 fr. für bie Wochentage und von 20 fr. itungeit, ind gwat von door it, iur die voogentage ind von 2012. if die de Gone und heiterlage schaften worden. In verschsfeinen Sonntag, den 1. December, ift der Ausstellungsblad von To23 gebienden Personen bestudit worden. Die gum 1. December haben 300,865 gahlende Versonen den Ausstellungsblad bestudt. Die Einnahmen de-

trugen bis gu biefem Eage 47,420 ft.

Mus Dentichtand. Befannlich baben Die Sanauer Fabrifanten bon Bijonteriemaaren befchloffen, eine Collectio-Ausftellung ju veran-effenten biefer Collectiv-Ausstellungen flattgefunden, in welcher Die erforberlichen Bereinbarungen fiber bie Ausftattung biefer Erpofition, Die eine glangenbe ju merben perfpeicht, getroffen merben.

Rotis.

Firnig für Rorb. und Robraefledie. Bon Gerb. Rbien. Muf Ersuchen eines Norbflechiers, welcher namentlich auch bie Derftellung feinerer Korbwaaren betreibt, find Berguche gur Bereitung eines Lades jum lebergieben von gefchalten und gefarbtem Robr angeftellt worben, und bat fich folgende Borfchrift als gweddienlich erwiefen. Man erbigt 25 Grm. gutes Leinol in einem Canbbabe fo lange,

bis ein Eropfen beffelben auf taltes Metall ober einen talten Stein gebracht, beim Reigen bes letteren nicht mehr flieft und beim Betupfen mit bem Finger fart fabengiebend ericeint. Alebann fest man, anfangs in Heineren Portionen, 500 Grin. fetten Copaffrniß ju, ober auch ftatt beffen einen anderen fetten Firnig. Das Erhigen bes Leinöls barf nicht gn weit getrieben werben, weil es fich bann nicht mehr vollftanbig in bem Copallad aufloft und bas Befag, worin bas Erbigen bes Copaffirniffes geichiebt, muß geraumig fein, ba beim Bufab bes Copaffirniffes beftiges Aufichaumen ftaufindet. Rach bem Erfalten giebt man bem Firnig burch Bermifden mit Teepentinel bie gewunschte Confifteng. Er irodnet balb, bebalt binlangliche Glafticitat und lagt fich mit ober ohne Bufat von Farten anwenden.

Retatrere Dr. Grebles. 3m Erfebreitage bes Brefance Gemerbe Berein. 3n Commiffen bei G. Morgenftein. Dief von beinerd Lint ner in Broffan

Erfcheint alle 14 Tage. Abonnementspreis balbjahrlich 15 Ggr.

Breslauer

Bu beziehen burch alle Boft-Muftaiten und Buchanblungen.

verho-

Organ des Breslauer und Schlefifchen Central=Gewerbe=Bereins.

No 26.

Breslau, den 24. December 1872.

18. 23and.

Inhalt. Bereinsnachrichten. - Dafdinen für ben fleinen Gemerbebetrieb. Biener Belt-Ausftellung 1873. - Beltausftellungs-Correfponbeng. - Rotig.

Idlefifder Central-Gewerbe-Verein.

Die Borftanbe ber Bereine merben freundlichft erfucht. Berichte über Die Sigungen, Bortrage, Rotigen und Fragen an Die Redaction bes Gewerbeblattes einschiden gu wollen, Desgleichen bitten wir um recht balbige Bufenbung bes flatiftifden Daterials. Der Musichuf.

Ausichuffitung: Connabend ben 28. b., Rachmittags 3 Uhr (alte Borfe, Local bes Breslauer Gemerbe-Bereins).

Breslauer Gemerhe-Werein.

Das 45. Stiftungsfeft wird am 18. Januar 1873, Abends 7 Uhr, burch ein Souper im Liebich'ichen Locale gefeiert werben.

Allgemeine Berfammlung am 17. December. Dr. Fiebler machte verschiebene technifche Mittheilungen. Dierauf legte er ben Gituationsplan fur bie Biener Musftellung por und erlauterte benfelben. Desgleichen machte er auf bas Ramens Bergeichnig ber fich an ber Biener Musftellung betheiligenden beutichen Firmen aufmertfam. Sierauf bielt Berr Dr. Berba einen hochft intereffanten Bortrag über gemerbliche

und Bunft-Ginrichtungen bei ben alten Griechen und Romern. Reue Mitglieber. Folgenbe herren: 1) Brauereibefiber Baul Scholy. 2) Beinrich Meinhold, Fleischermeifter. 3) Rriewig, Tifchlermeifter.

Gingunge für die Bibliothet. 1) Inaugural Address by the president George Lunge, Ph. Dr. (Newcastle-Upon-Tyne Chemical-Society). 2) Beschreibung und Gebrauchs anweifung ber Biegelmafchine ber Dafchinen-Actien-Befellicaft in Gaftrow. 3) Der mechanifche unterschlägige Bebftubl pon Dscar Comary. Leipzig, 1873. 4) Duspratt's technifche Chemie (neue Musgabe), Lieferung 1, 2, 3. 5) Die beutiche Dunggefetgebung von &. Bamberger. 6) Die tragifche Schuld von Dafing. 7) Ueber Corallenthiere von Munter. 8) Der Blis und feine Birfungen von B. Strider. 9) Ueber Bacterien, bie fleinften lebenben Befen von Ferb. Cobn. 10) Jahresberichte ber Sanbels. und Gemerbetammer in Burtemberg für bas 3abr 1871.

Die Bibliothet ift Mittwoch und Connabend bon 3 bis 5 Uhr Rachmittags geöffnet.

*) Ein bochgeschattes Mitglieb unferes Bereins.

Gewerbe-Vereine der Proving.

Brieg. Genereborrein. Sibung am 2. December. Die erfte ber beri stelligtlich eingefrechter Frager: Birtin können ble Ulrigden ber Zumpfleife. Die erfte der Zumpfleife. Die erfte ber der Zumpfleife. Die erfte bereichte Bernicht werden bei beställigt eine Berdichten ber die frager wurden nach frager Beigerömig verfalfen, well Jagarieur Daup bereit wülft eine Bertreig in Ausstehl felte, der bei Ergeag jum Ehren bebeit wird. Die zweite Frage, zu welcher die unmittelberer Ausgammen Bertreig in Ausstehl mente, batte der Ermfleungen zum Gegenflande. Die dritte jur Dütulfom gefangende Frage betraf bei Bertreifungen der Gemeinste bei der Bertreifungen der Gemeinste bei der Bertreifungen der Gemeinste der Gemeinstelligen der G ber ververtung der udnam Bereine am bader in aufgenetung dogen beantwortel, da genannte Bereine am rechten Orte (Jabuftriebegieft, größere Städde) und unter Borausfespung umfichtiger Leitung und Berroaltung legensterich wirten müßten, indem sie namentlich die armen und veniger bemittelten Klassen von Bertheuerung und Berchelecherung ber Baaren foulgten. — hierauf erhalt Gewerbeichullebrer Janide bas Bort, um i längerem Bortrage, Die hervorragendlen Anfichten fiber die Entifehung ber orgamischen Ratur", zu besprechen.

Raftowije, Sigung am 18. December. Bortrag bes herrn Dr. haustnecht aus Gleiwig über bir "Galvanoplaftit" mit Versuchen. Mitheitungen (Rüdschau auf die gewerdiche Entwidelung von Katto-wig in ben lehten Jahren.) — Fragelaften.

Chweibnig, 18. December. (Geworbeverein.) In ber lepten Sipung schilberte herr Director hoffmann nach Erledigung einiger geschäftlichen Angelegenheiten die neueften Fortidritte auf bem Gebiete ber Eufschiffschrit. Ausgegend von der Benubung des Luftballous im ber Curlichtiflorit. Mudgebend ben der Benugung des Lufchallous in leitent Reitze, heite ber Bernegarde dei vom Michaelman Berbiniter Abendie und dem Alabemiter Daspud de Könnt gefunderen Berbijferungs mit, au constitueren, folle, bierauf lornad Dr. Geifenheimer über Beit-feitenbahem und derem Benugung, und Derr Geifenheimer über Beit-klienbahem und derem Benugung, und gerre günftig speitlet einige unterflaute einsonlogische Bemertungen mit. Geließlich gleberter der Bertigende zu reger Beiteilung am Erliftungsfelte des Bereins, werdess am 4. Januart gefelten bereiche fols, auf.

Dafdinen für ben fleinen Wewerbebetrieb.

Bortrag, gehalten im Breslauer Gemerbeverein ben 2. December 1872. bon Dr. Beifenbeimer aus Coweibnig.

Roch nicht lange ift Die Beit hinter uns, in welcher Die Arbeiter in jeber neugebauten Dafchine einen gehaffigen Feinb, einen erbarmungslofen Concurrenten feben, ber fie bes fcon fcmer genug verbienten Brotes gu berauben fucht. Es find Meffelens hervorgerufen. Aber bie burch bie Maschinen betige Baschielens bervorgerufen. Aber bie burch bie Maschinen berbeigeführte Entwidelung mar eine anbere, als geahnt wurbe. Der fich fteigernben Leiftungsfähigfeit ber Induftrie tam ein immer ichneller anwachsenber Berbrand entgegen, fo bag, tros jeber nur möglichen Ausnunung ber verwendbaren Rrafte, biefer auweilen taum gu befriedigen ift. In manchen befonders arbeitsjamen Gegenden fehlen zuweilen die nothwendigften Arbeitsträfte. Sohn bie schneile Berbeitung und des monifenhafte Anttreten der Strites gigt, das fein Ueberstuß an Arbeitern vorpanden ist, und durch das sofertuckgende Bereingern der Arbeitsgeit wird dies das sohn der Berbeitungen Bereingern der Arbeitsgeit wird die Arbeitung der Bereingern der die bei Berbeitung der Berbeitung der Berbeitung die die bei Berbeitung der Berbeitung der Arbeiter entowen.

Der Conftruction ber Dafchine fur fleine Arbeitsleiftung ftellten fich jeboch, ale man gunachft bie Dampfmafchine bierfur au permertben fuchte, bebentenbe Comieriafeiten entgegen. Die Dampfmafdine verlangt einen Reffel, beffen Unterbringung von gumeilen läftigen Boridriften und einer poligeilichen Conceffion abhangig ift, mabrend bie mit einem folden Reffel verbunbene Erplofionegefabr feine Aufftellung in bewohnten Raumen bebentlich macht und ben Berth ber Bohnung erniedrigt. Die Fenerung ber Dafdine, welche eine beständige forgfame Mufficht, bie Anschaffung und einen Raum fur bie bon Tag gu Tag theurer merbenben Roblenvorrathe verlangt, Die Beforgung bes fur ben Reffel nothigen Speifemaffers, mas in ben meiften Fillen die Unlage einer neuen Bumpe erforbert, alles bies find für ben fleinen Fabrifanten theile toftfpielige, theile laftige Umftanbe. Rurgum, Die Dampfmafdine verlangt in ihrer fleinften Ausführung genan biefelbe Armatur, genau biefelben Umftanblichfeiten, wie bei Musführungen fur mehrere Sunbert Bferbefraft. Und trot ber im Berbaltnig gur weit fleineren ArbeitBleiftung faftiger fallenben Umftanblichfeiten ift ber Rub. effect ein geringerer, ba bei ber Dafchine in fleinerer Musfuh. rung bie Betrieboftoften bebeutenber werben. Je fleiner eine Daidine irgend einer Conftruction, welche fich felbft burd Erbisen von Baffer, guft ober irgend eines anberen Stoffes ibr Arbeitemittel erzeugt, ein befto größerer Theil ber entwidelten Barme geht fur nicht beabfichtigte Brede verloren. Diefe Steigerung zeigt fich febr beutlich in Bablen. Babrend bei febr großen, gut gebauten Dafcinen bie Bferbetraft pro Stunbe 6-8 Bfennige toftet, fleigt ihr Breis bei fleinen Ausführungen auf einen bis mehrere Gilbergrofden. Diefer Barmeverluft mirb allerbings geringer, wenn ber Reffel ber Dafchine eingemauert wird; aber bann wird auch fofort bas Anlage Capital erhoht und bie Dafdine nimmt bebeutend mehr Raum ein, ein Umftand, ber gerabe bei fleinen Gewerben fcmer ins Bewicht faut. Alle biefe Uebelftanbe haben bie Conftruction und bie Berbreitung anberer Dafdinen veranlagt. Wenn wir nun bebenten, bag bie eben genannten Umftanblichfeiten, welche bie Ausführung ber Dampfmafdine für fleine Arbeitsleiftung erichmeren, hauptfachlich baburch entfteben, bag bie Dafchine gegwungen ift, ibre Rraftquelle, ben Dampf, felbft gu produciren, und biefe Uebelftanbe bei jeber im Brincip abnlichen Dafchine fich in gleicher Beife zeigen muffen, gewinnen wir einen Befichtspuntt, nach welchem wir fammtliche, ber fleinen Fabritation bienenbe Arbeits-Dafdinen in gmei Gruppen eintheilen fonnen, namlich: 1) in folche, welche ihr Arbeitsmedium, fei seibst produciren. Sierhin gehört die Daumpinaschine, die calorische Maschine, die elektromagnetischen Roberten. Und 2) unterschieden wir solche Woloren, medige ihr Arbeitsundium einem weit größeren, für sie unerschöpstischen Refervoir entwammen, dierstim gehören die Lenotischen mit Vangen-Ottossperialen der die Kontrollichen und Vangen-Ottossperialen die Verweitungen verfregte Ansferrialten. Die Entwampilien und gehaufen und gehoren die Vernammission.

Im Folgenden werbe ich mich nun bemuben, Die Borund Rachtbeile jeber Dafchine auseinander gu feten; melde Dafchine in irgend einem gegebenen Falle bie beft angumenbenbe ift, lagt fich nicht allgemein bestimmen, fonbern bangt bon ben jebesmaligen Umftanben ab. Beginnen wir mit ber fleinen Dampimaidine. Die Umftanblichfeiten, welche ich porbin anführte, und bas gange Guftem, welchem bie Dampfmafchine angebort, treffen, verlangen alfo eine umftanbliche Ginrichtung und eine ftete Beauffichtigung ber Dafdine beim Beigen, moburch ber Rugen ber Aufftellung ber Dafchine fur geringe Musführungen von einer Bferbefraft jum Theil wieder verloren geht. Dann ift bie Dampfmaidine nicht ohne Beiteres, fonbern nur nach langerem Unbeigen in Bang ju feben, maß fur fleine Gemerbe, wo nicht Tag und Racht gearbeitet wirb, von Bichtigfeit ift: und bei ploplichem Stillftanbe ber Dafdine. wie bies ber Betrieb manches fleinen Gewerbes verlangt, geht eine bebeutenbe Barmemenge verloren. Die Inspection, wie bas Reinigen bes Reffels vom Reffelftein, ift, abgefeben von ber Betriebsftorung, eine unangenehme Belaftigung. Raum, welchen eine folche Dafchine einnimmt, lagt fich febr gering machen, boch tann biefer Bortbeil bei ben fpater einguführenden Dafdinen noch mehr ausgenutt merben. Das bebentenbe Bewicht, meldes bei einer Bferbefraft etwa 20 Ctr. betragt, lagt bie Aufftellnng ber Dafcine nicht in jebem Raume gu und verlangt für biefelbe besondere Fundamente ober ftarte Beranterungen. Außerbem wird bei Aufftellung einer folden Dafdine Die Affecurang. Bramie bes Arbeitslocals erhobt. Die Dafchine verlangt eine forgfame, aufmertfame Behandlung. Gie bat ben Bortheil, bag fie von jedem Fabritanten in ber Rabe gebaut und fomit auch jebe Reparatur raich beforgt merben tann. Die Dafdine mirb in ber verichiebenften Beife gebaut; Die hiefige Musftellung zeigt jahrlich Die verichiebenften Conftructionen, bei welchen im Durchichnitt bas Beftreben, mit moglichft bober Dampfipannung au grbeiten, fühlbar ift. Der Reffel ift gewöhnlich ein Robrenteffel irgenb eines Guftems. Der Breis einer folden Dafdine von einer Bjerbefraft ift etwa 500 Thir., und ber Betrieb erforbert bei ben beften, mit einem Ueberbrud bis ju 5 Atmofpharen arbeitenben Dafdinen per Ctunbe für etma 1 Ggr. Robten.

Die toftspielige und verwidelte Unlage bes Reffels mit feiner Armatur und ben Bumpen baben in Amerita, mo fich querft bie Rothwendigfeit (bei bem Dangel an Arbeitern) fleiner Dafdinen zeigte, gur Berbreitung ber calorifden Das foine geführt. Die Dafdine arbeitet mit erhitter Luft, ift alfo von einer Borrichtung jum Beichaffen bes Speifemaffers für einen Reffel unabhangig. Es ift ichwer, ohne eine genaue Beichnung und Dobell eine Borftellung vom Birten ber fehr intereffanten, aber auch complicirten Dafdine gu geben. in Bang gefeste Dafcine pumpt augere Luft ein, welche burch einen Rolben in eine Feuerbuchje gebrudt und bort ichnell ermarmt wirb. Die hierburch gesteigerte Spannfraft ber ermarmten Luft vermag jest einen Rolben vor fich ber gu treiben, beffen Bewegung auf ein Schwungrad übertragen wirb. Aller. bings ift alfo bei biefer Dafdine ber Reffel gefpart und biermit bas Gemicht ber Dafchine febr bebeutenb verringert; aber andere Uebelftande bleiben, gu welchen neue bingutreten. Much es Dampf ober erhinte Luft, ober einen elettrifden Strom bie calorifche Dafchine ift nicht ohne langeres Anbeigen in Bang au fegen und verlangt eine forgfame Bebienung. Die trodene Site, welcher bie Dafdine mabrend ber Arbeitszeit ausgefent ift, macht ben langeren Aufenthalt im Dafcbinenraum ungefund, bann aber wird burch biefe Sipe jebe Dichtung, jebe Lieberung gerftort. Fortmabrend bat man an ber Mafchine au fcmieren, obgleich gur Abtablung befonbers ermarmter Theile man fortmabrend au erneuernbes Rubimaffer in nicht unbeträchtlicher Denge braucht. Dann leibet bie Dafdine an bem Uebelftanbe, bag fie faft gar feine Menberung ibrer Arbeitsleiftung erlaubt. Gine fur amei Bferbefraft conftrnirte Dafcine tann mit zwei Bferbefraft, niemals mit mebr, und nur in febr geringen Greusen mit meniger, grbeiten, obgleich bie mechfelnbe Thatigfeit febes Bemerbes folche Menberung milnichenswerth macht. Dabei perlangt bie Dafcbinerie, um überhaupt arbeiten ju tonnen, eine febr forgfame Musführung. und ihre Leiftungsfähigfeit fintt bei icon geringen Beicabigungen außerorbentlich. Alle biefe Uebelftanbe haben ber Mafchine eine weitere Berbreitung geraubt, obgleich fie furge Reit nach ihrer Erfindung in Remport allein in 150 Eremplaren pertreten mar. Eropbem ber Breis ber calorifden Dafdine ben einer anten fleinen Dampfmafchine nur febr menig übertrifft und fich bie Betriebstoften faft gleich ftellen, wird fie nur menig benutt und ift auch in Musftellungen nur felten angutreffen.

Eine britte Urt berjenigen Dafchinen, welche ibre Rraftquelle felbit ergeugen, find bie eleftromagnetifchen Motoren. Der Strom einer eleftrifden Batterie wird um weiche Gifenferne geleitet, melde bierburch ju Gleftromagneten werben, Diefe Eleftromagnete gieben Anter an und fo wird eine Bemegung berporgerufen. Golde Motoren find jum Treiben pon Mahmafchinen, felbft jum Fortbewegen von Bagen verwendet worben. Der Betrieb eines folden Motors verlangt ein fort. mabrenbes Beauffichtigen ber elettrifchen Batterien; bas grokere Bublifum bat aber nur ungern mit ber Mumenbung ber Glettricitat, Diefer launenhafteften aller Raturfrafte, gu thun, uub fo haben fich biefe Dotoren bis beute noch wenig praftifcher Bermenbung erfreut, welche fie auch wohl ichmerlich gewinnen werben. Muf ber Parifer Musstellung 1867 ericbien eine von herrn Moor in Birmingbam febr finnreich conftruirte Dafcbine, welche er gum Boliren plattirter Baare benutte; eine Leiftung von 1/2 Pferbetraft erforderte 15 Bunfen'iche Clemente. Die Unschaffungstoften einer solchen Maschine find geringer, wie die einer gleich ftarten Dampfmafchine, Die Betriebstoften bober.

Bon ben Dafchinen, welche ihr Arbeitsmedium felbft pro-Duciren, icheint unter ben ermabnten bie tleine Danipfmafchine im Allgemeinen als bie zwedmäßigfte, Als erfte Dafcine, Die ihr Arbeitsmedinm einem großeren Refervoir entnahm, bante Lenoir feine Gastraft.Dafdine, Bei ibrer Conftruction fdmebte bem Erfinder bie Ginrichtung ber Dampfmafdine por. Abwechselnb tritt por und hinter einen Rolben, welcher fich in einem geichloffenen Enlinder bewegt, eine erplofible Difchung aus Gas und Luft, welche burch einen elettrifchen Gunten entgundet wird und bann ben Rolben por fich ber treibt. Die beftige bibe, welche biefe raich auf einander folgenben Explofionen berporrufen, verlangt bie Unwendung von fletig gu erneuernbem Rubiwaffer, welches fich entweber Die Dafchine felbft aufpumpen ober einer Bafferleitung entnehmen muß. Die Dafchine, welche aber ale erfte Bermirflichung einer neuen Boee angefeben werben muß, wirfte überhaupt noch fehr unvolltommen. Saufig murbe bas Gasgemenge nicht entgundet, und fo traten Swrungen im Betriebe ein; bann maren Die Betriebs, toften in Folge bes ftarten Basverbrauchs fo augerorbentlich bod, bag jebe prattifche Berwendung ober gar jebe Coucurreng mit ber Dampfmafdine unterbrudt murbe. Rach biefer erften

find periciebene neue Basmafdinen gebaut, und unter biefen ift bie Pangen, Dito'iche atmofpharifche Gastraftmafdine bie pollfommenfte. Die Einrichtung ber Dafchine ift folgenbe: In einem aufrecht ftebenben, oben offenen Eplinder bewegt fich ein überall luftbicht ichliegenber Rolben B. Durch eine Stenerungs-Borrichtung S mirb unterhalb bes Rolbens, wenn berfelbe eben empor zu fleigen beginnt, ein Gemenge pon Gas und Luft geleitet, und biefes Bemenge burch eine fleine Basflamme, Die fich bei ber Steuerung S befindet, entaundet. Das Gemifch erplobirt und ber Rolben wird in Die Sobe gefchlenbert. Auf biefem Rolben fist eine lange Rabnftange t, und biefe greift in ein Bahnrad z, welches fich lofe auf ber Belle in ber Dafchine befindet und mit biefer abnlich verbunden ift, wie bas Sperrad eines Uhrmerts mit feiner Belle. Tritt eine Bewegung bes Bahnrabes z nach einer Richtung ein, fo wirb bie Belle w freigelaffen, bei einer Drebung nach entgegengefebtem Ginne ber Belle mitgenommen.

(Colug folgt.)

Biener Belt=Mustellung 1873.

Die Erntzel-Commiffion für bie Beiner Beltauskillung bei, um ben bentichen Misselleren ein Mib bieles großen Internehmens zu geben, bie zwei geoßen Plane bin eine laffen, vom benem ber eine über bas gange wahleftungsfelt eine Uleberficht gemöltet, ber zweite bis Maume ber beutichen Missellung in bem Induffentspalen um ben ungebrigen Erweiterungsbauten naber veranschauficht. Bur Erkauterung beiber Plane mögen nachfolgande Bemerkungs beinen.

Der Plats ber Wiener Ansfledlung liegt unmittelbar vor ben Thorn ber Stodt, in bem Patter, anischen ber ich eine Jene nach burchschniehen großen Allee und bem ihn begrengenber zegeiltet Beite des Donauftromes. Die bebeeften Rämmt ber Aushledlung waren anfänglich auf etwa ben Umfang projectiet, welchen ber Patale ber Patter Ausbeit lung von 1867 innahm. Die tehhaft vehrleitigung iet lettung von 1867 innahm. Die tehhaft vehrleitigung eite bies aber später als ungwerichen; von Seiten Deftereckieß spwohl, als auch anberer Austonen entliche man fich gu Erneiterungsbauten, im Folge beren bit Wiener Ausftellung um Erneiterungsbauten, im Folge beren bit Wiener Ausftellung einen erhebt größer in Menga erhalten nich, als bie teht Ausftellung in Paris. Damit tritt sie an die Spite ber ansessen Bettelaussfellunge, nie bister fehrtgefunden baben.

Der Musftellungsplat wirb, wie ber allgemeine Ueberfichteplan ergiebt, burch einen fcmalen Bafferarm in einen öftlichen und meftlichen Theil gefchieben. Erfterer ift beftimmt, bie in bem Musftellungsprogramm naber bezeichneten temporaren Musstellungen aufgunehmen. Der weftliche Theil begreift bie Diefe fonbern fich in brei bauernben Musftellungsbauten. Bruppen. Das Sauptgebaube, ber Jubuftriepalaft, mar anfanglich für bie gesammte Induftrie, mit Ausnahme ber Daichinen, und fur bas Unterrichtsweien in Musficht genommen. Die norblich bavon gelegene Dafchinenhalle follte alle Begenftanbe ber Gruppe 13 bes Musftellungsprogramms aufnehmen. Rur Die Arbeiten ber Gruppe 25 ift endlich Die rechts pon bem Induftriepalafte belegene Runftausstellung bestimmt. 3mei fleine Bebaube, porzugemeife fur altere Erzeugniffe ber Runft und bes Runfigemerbes (Gruppe 24), fchliegen öftlich fich an.

^{*)} Die Blane liegen in ber Bibliothet bes Breslaner Gemerbe-Bereins gur Anficht aus.

Die beutschen Raume in bem Induftriepalafte find aus bem Ueberfichtsplan burch buntle Schraffirung berppraehoben. Bebufs ihrer Erweiterung lagt bie Central-Commiffion amifchen bem Industriepalaft und ber Dafdinenhalle umfangreiche Bauten ausführen, Die auf bem Blane ebenfalls burch bie Schraffirung hervortreten. Gie bilben ben Uebergang zu ben auf gleiche Beije tenntlich gemachten Raumen Deutschlands in ber Daidinenballe. Die Dafdinenballe felbft ift pon Geiten Defterreichs burch eine besonbere Salle nach Dften bin erweitert worben, welche bie landwirthichaftlichen Dafdinen aufnehmen foll. Bor ibr befindet fich ein anderer, von Defterreich nach. traglich unternommener Bau, bestimmt fur bie Erzeugniffe ber Gruppen 2 und 4, foweit biefe aus Deutschland, Defterreich und bem weiteren Dften herrubren. In beiben Gebauben bat Deutschland ben linten, buntel ichraffirten Flugel erhalten; ein fleiner Bau feitwarts bavon wirb bas Bilb eines Bauerngeboftes aus bem Elfag liefern. Für bie Ausstellungsgegenftanbe ber Gruppen 2 und 4 aus ben weftlichen Staaten Europa, ift auf ber linten Geite ber gangen Bebanbegruppe, amijden bem Induffriepalaft und ber Daichinenballe, ein befonberes Bebaube projectirt.

An der ibblichen Seite des Induftriepalates sollen fich weitlausige, im reichen Seit gehaltene Gartenanlagen sinzieben, bis an die größe Allee des Prateres. Dier liegt der haupet eingang in die Ausstellung. Ben beiden Seiten bestieben führen durch die Alleagen sindurch geberte Ginge abe middigften zur der Ausstellung, um auch bei ungänstiger Witterung einen bequenne Berteft zu erneglichen.

Rorblich von ber Dafdinenhalle ift bie Stelle eines ausichlieflich fur Bmede ber Ausftellung beftimmten Babnhofes.

Den gangen westlichen Theil ber Ausstellung umgiebt eine Rette von Bachthaufern, von benen aus mahrend ber Rachtzeit bie vollftäubige Absperrung ber Ausstellungsgebaube erfolgt.

Der Inbuftriepalaft gliebert fich in brei Theile. In ber Mitte liegt ein quabratifcher Sallenbau, ber eine machtige Ruppel einschließt; rechts und lints bavon behnen fich zwei lange Sallen aus, Die von je funf Duerhallen burchfcnitten merben und beiberfeits in einen rechtedigen Sallenbau auslaufen. Die große Ruppel, bie hervorragenbfte Anlage ber gangen Musftellung, erhalt eine Spannungsweite von 103 m., eine Sobe pon 79 m.; ibr Dach rubt auf 38 Gaulen von etma 19 m. Sobe. Das Saupticiff bes Balaftes ift 905 m, lang und 24 m. breit; feine Bobe betragt 16 m. Die übrigen Galerien haben eine lange von 75 m., find 15 m. breit und 11 m. boch. Gammtliche Raume erhalten ihr Licht burch Geitenfenfter, Die in bichter Folge Die obere Salfte ber Banbe fallen; in bem Sauptidiff beginnen fie auf einer Sobe von 9,6 m., in ben fibrigen Galerien auf einer Bobe von 4,6 m. über bem Fußboben. An ben Stirnfeiten fammtlicher Quergalerien befinden fich Gingange, pier Sauptportale liegen füblich und nordlich pon ber Ruppel und an ben beiben Enben bes Sauptfciffes.

Die Masschienshalte besteht aus einer langen und hohen Jauptaglerie, an beren beiten Schien ich nicht in Appalagerien und nieder Schien ich nicht in der ihr die Aben din

Die Aunftansstellung erhalt einen vierschiftigen Langbau, in beffen Mitte eine doppette Reihe von Obertichisten für die Aufnahme ber größeren Aunftwerfe bestimmt ift, während sich beiberziets ichmalere Sale mit Seitenticht für fleine Arbeiten aufschließen. Für erstere beträgt bie Hobe 14 m., bie Breite

115 m. für lettere 5,2 m. und 6 m.

-

Belt: Ansftellung 1873 in Bien.

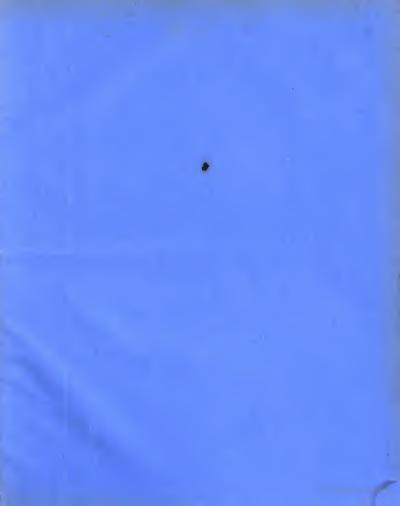
Correspondeng aus Bien.

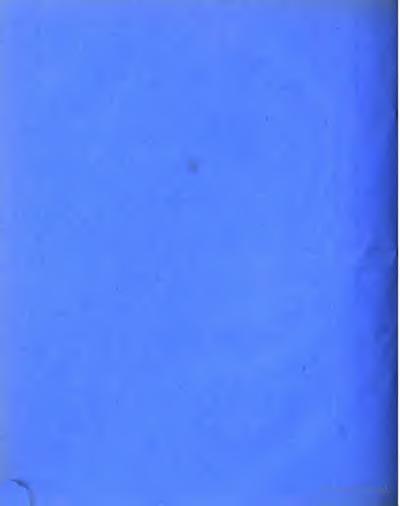
thänig fein.

Da bie Unterbringung ber Gremben, allo bie Wohnungsfrage, gur ihr der Zehtunsfledung für ben Jerembenschefte was immerier Seigen der Der Zehtunsfledung für ben Jerembenschefte von immerier Seigen der Verlegen der Wohnen, einer der Verlegen der Wohl Ebenan, einer des von der Gerenbricten der Seigen der Weltung der Verlegen der Weltung der Verlegen der Weltungsfledung gegründeren "Beitunsfledungs Lucieren Jerem Seigenber Geweilleren erheitt. Zen gegründen, um allegenem Jerem gestellt der Verlegen der Verlege

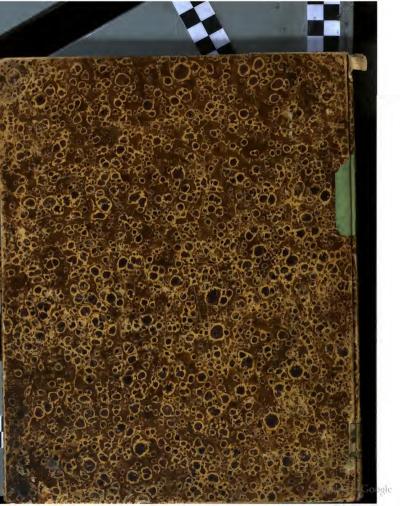
Rotiz.

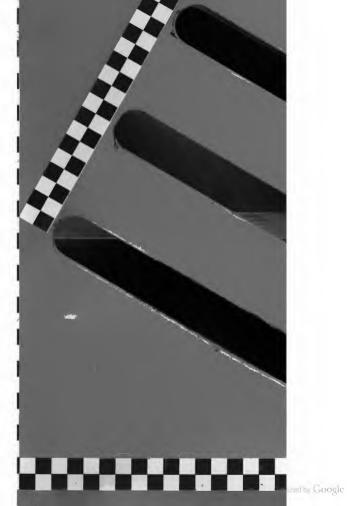
— Engenannte Rebertott. Rad Stubernauch wird bas logenannte Seriech baumb ergeleilt, bas man 10 Zweit Edweit-tobiernoft mit 1 Zweit Errestunis midet umd barin fo wie Gutte-tobiernoft mit 1 Zweit Errestunis midet umd barin fo wie Gutte-Vertagleigen millen frei von Brei fein, was fich burch Antlegan eines Errestungen umd Vertagenes umd Vertiffen eines beifen Greisen erreichen Lilb. die nerben auch bem Beitreich und bem Beitreich und bem Beitreich und bem Beitreich mit ber angegebenen Maßte ju lange einem Drude angelegie, ist des Bilbemittet troden geworben ist.

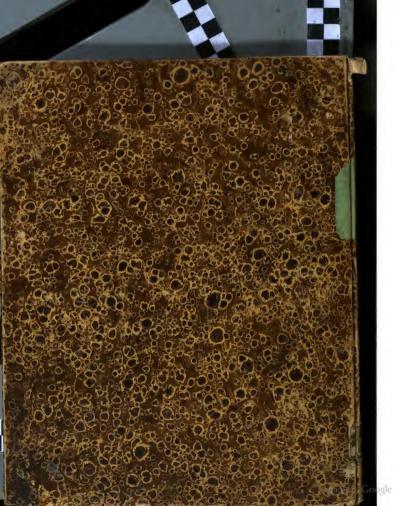


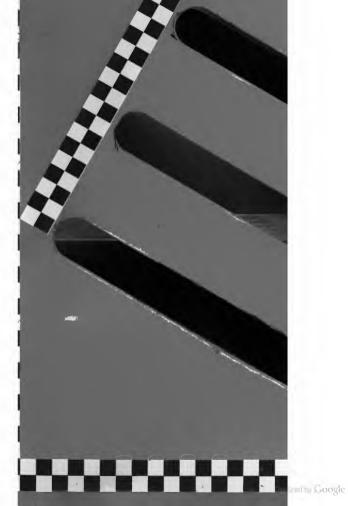


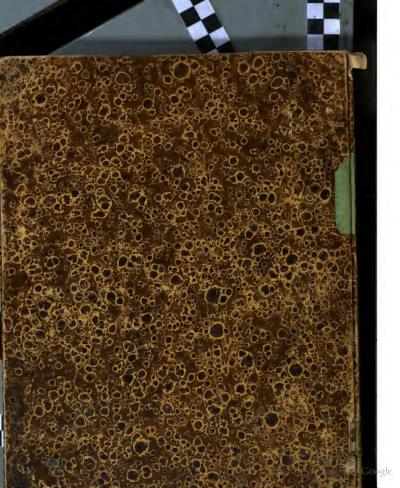


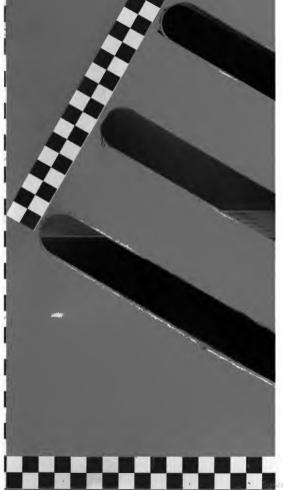












larged by Google

